昭和62年4月1日発行(毎月1回1日発行) 第11巻第4号通巻115号 昭和53年2月2日 第三種郵便物認可

パーソナル・コンピュータ時代の情報誌

月刊 マイコン
MICRO COMPUTER MAGAZINE

ISSN 0387−9593
電波新聞社
●日本マイコンクラブ編集協力

4 1987

特集/16ビットワープロソフト&グラフィックアイデア集

すぐ使える実用プログラム満載！

●ワープロソフト&グラフィックツールによる
パソコングラフィックアイデア集

Look up Newマシン
富士通FM R30/R60
X68000ワープロ
MZイメージ情報ステーション
PC-98XL 徹底解剖 PartII
NEC PC-88VA新登場

別冊付録
最新 ワープロソフト活用研究
QUEENII/一太郎/オーロラエース/しのぶれど/ユーカラart

C&C
コンピュータ アンド コミュニケーション

今回のテーマ

アクティブでクリエイティブなパソコンライフを実現する、3.5インチFDD搭載のPC-98LT & PC-9801UV2。

今、行動派ビジネスマンやパソコンファン注目のPC-98LTとPC-9801UV2。3.5インチFDD内蔵のコンパクトなボディに、高機能を凝縮。ビジネスにプライベートに、個性で使いこなせるひとり一台の、パーソナル16ビットです。

NEC PC 98 NEWS

PC-9800シリーズを使いこなすための耳より情報。

LT

さまざまなプログラムやデータを、コンパクトなディスクに収容。高密度・大容量、誰にでも扱いやすい3.5インチフロッピィディスクが、ビジネスの行動範囲を広げます。

毎日のオフィスワークに欠くことができないパソコン。でも、ビジネスはオフィスの中ばかりではありません。企画マン・営業マン、新聞・雑誌記者、金融業にたずさわる人…。多忙なビジネスマンの強い味方が、3.5インチフロッピィディスクドライブ内蔵のラップトップ・パソコンPC-98LTです。セールス先で、出張先で、手軽に持ち歩ける小型・軽量のボディ。バッテリでも使用できますので、商談しながらさまざまなデータをその場で比較・検討。見積書や計算書、企画書の作成・変更など、お得意さまの要望にもフレキシブルに対応できます。

コンパクトで薄型の3.5インチFDDが装備されているPC-98LT

また、取材の結果をその日のうちに記事原稿にし、通信機能を利用して、即、本社に送る、といった利用

ザ・ラップトップ
NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-98LT

●高性能C-MOSタイプ16ビットCPUμPD70216(V50)(8MHz)を搭載。●1Mバイトタイプ3.5インチFDD1ドライブ内蔵。●640×400ドット大型液晶ディスプレイ搭載。●384Kバイトのユーザーズメモリ(最大640Kバイトまで拡張可能。) ●JIS第1・第2水準漢字ROM内蔵。●学習機能を備えた文節変換辞書ROM(36,000語)内蔵。●日本語MS-DOS(Ver3.1)とそのもとで動くN88-日本語BASIC(LT)をROMで搭載。●AC電源に加えてバッテリによる使用も可能。●バッテリでも使用できる日本語熱転写プリンタを用意。(PC-98LTmodel 2は標準装備。model 1はオプション) ●本体とプリンタまたは音響カプラを収納できる専用キャリングケースを用意。●添付の無手順通信ユーティリティで高度なコミュニケーション機能を発揮。

model 1　1Mバイトタイプ3.5インチFDD1台内蔵……本体標準価格238,000円
model 2　1Mバイトタイプ3.5インチFDD1台内蔵(熱転写プリンタ付)……本体標準価格288,000円

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801UV2

●CPUには高性能16ビットマイクロプロセッサμPD70116-10(V30)(8/10MHz)を搭載。●1Mバイトタイプ3.5インチFDD2ドライブ内蔵。●384Kバイトのユーザーズメモリ(最大640Kバイトまで拡張可能)。●640×400ドットの高解像度グラフィック2画面を4,096色中16色のカラーで表示可能。●FM音源3和音を含む6重和音8オクターブの高度なサウンド機能を搭載。●JIS第1・第2水準漢字ROM内蔵。●文節単位の日本語入力機能を持つN88-日本語BASIC(86)(Ver3.0)を標準搭載。●日本語MS-DOS(Ver2.0/3.1)とそのもとで動くN88-日本語BASICコンパイラを提供。●PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアや周辺機器が利用可能。●通信ソフトTeletoolやオートホン(PC-TL101)、モデムボード(PC-9863)などにより、高度な通信機能を発揮。

1Mバイトタイプ3.5インチFDD2台内蔵……本体標準価格318,000円

※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。

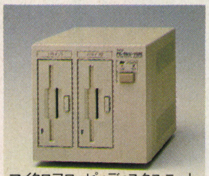
つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン

■お問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札　幌)	011(251)5531	東北支社(仙台)	022(261)5511	東京支社(東京)	03 (456)3111
中部支社(名古屋)	052(262)3611	北陸支社(金沢)	0762(23)1621	関西支社(大阪)	06 (231)3111
中国支社(広　島)	082(247)4111	四国支社(高松)	0878(22)4141	九州支社(福岡)	092(271)7700

たしかな技術で世界をむすぶ
NEC

法もあります。さらにオフィスに戻って仕事を続けたいという人には、外付けの3.5インチフロッピィディスクドライブユニットが威力を発揮。PC-98LTで作成・処理したデータを、他のPC-9800シリーズで利用することもできます。

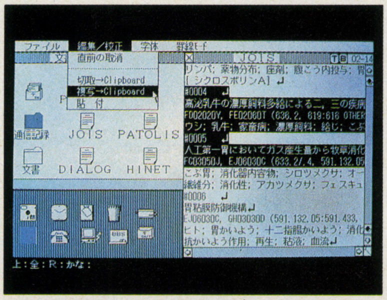


マイクロフロッピィディスクユニット
PC-9831-VW2

日本語ワープロや表計算、統合ソフト、通信ソフトなど、市販の各種実務ソフトが利用できるほか、バッテリ駆動が可能なパーソナルカプラ（PC-8268）やオートホン（PC-TL101/TL102）など、通信に欠かせない周辺機器も用意。いつでもどこでも、ビジネスをフルタイムサポートします。PC-9800シリーズの優れた機能をそのまま受けついだ、ラップトップ16ビット。仕事がおもしろくなるパソコンです。

UV2 手軽さが受けています。個人の知的なツール3.5インチフロッピィディスクドライブ内蔵のPC-9801UV2。

プライベートタイムでも、パソコンの前から離れられない人に。デスクに置いてもスペースをとらないパーソナル16ビット、PC-9801UV2。特に、3.5インチフロッピィディスクは、誰でも扱いやすいコンパクト設計。初心者の人でも



高度な通信機能とメール文書作成機能を持つ通信ソフトTeletool

気軽に利用できます。手紙・パーティの招待状・レポートなどの作成や個人のデータベース作り、財テク・シミュレーション、もちろんリアルでエキサイティングなゲームも楽しめます。そして、今一番ホットなメディア、パソコン通信で、PC-VANや各種BBSにアクセスしてみる…考えて使えば使うほど、楽しさも増殖していきます。PC-9801UV2は、384Kバイトのユーザーズメモリを実装（最大640Kバイトまで増設可能）。高度なソフトもフルに使いこなせる、余裕の容量です。多彩なグラフィック機能やサウンド機能も装備し、パーソナルユースにも最適。また、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアや周辺機器が利用できるため、必要に応じて自由にシステムが構成できます。イマジネーションや知的好奇心を刺激してくれるPC-9801UV2は、生活をパフォーマンスしたい人にジャストフィットする16ビットパソコンです。

トップシェアの実力、さらに進化。新・PC-9800シリーズ

ザ・ラップトップ PC-98LT
（ビジネスの行動範囲を広げるラップトップ16ビット）
model 1 1Mバイトタイプ3.5インチFDD1台内蔵
本体標準価格……………238,000円
model 2 1Mバイトタイプ3.5インチFDD1台内蔵（熱転写プリンタ付）
本体標準価格……………288,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801UV2
（ビジネス機能をコンパクトに凝縮したパーソナル16ビット）
1Mバイトタイプ3.5インチFDD2台内蔵
本体標準価格……………318,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801VM21
（確かな実績をさらに強化したパワフル16ビット）
1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
本体標準価格……………390,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801VX0/VX2/VX4
（明日のビジネス機能を備えたエクセレント16ビット）
VX 0 1Mバイトタイプフロッピィディスクインタフェース内蔵
本体標準価格……………353,000円
VX 2 1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
本体標準価格……………433,000円
VX 4 1Mバイトタイプ5インチFDD2台、20Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク1台内蔵
本体標準価格……………693,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-98XL
（多彩なニーズに応えるプロフェッショナル16ビット）
model 1 1Mバイトタイプフロッピィディスクインタフェース内蔵
本体標準価格……………495,000円
model 2 1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
本体標準価格……………575,000円
model 4 1Mバイトタイプ5インチFDD2台、20Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク1台内蔵
本体標準価格……………835,000円

ハガキでチャンス　PC-9800・8800シリーズの役立ち情報をNECから

ホットラインプレゼント

PC-9800・8800シリーズの全容がわかる資料を抽選でプレゼントします。官製ハガキに①ご希望の資料番号（A～Iのいずれか1つ）②住所③氏名④年齢⑤電話番号⑥ご使用中のパソコン⑦ご購入予定のパソコン商品名をご記入のうえ下記までお送りください。

●宛先：〒164-91 東京中野郵便局私書箱90号「NECホットラインプレゼント」係●締切り：昭和62年4月15日㈬当日消印まで有効●当選発表：資料の発送をもって発表にかえさせていただきます。（5月上旬より発送予定）

PC-9800シリーズ		
A	新PC-110番〈98版〉（ラジオ技術社）	100名様
サ・ラップトップ PC-98LT		
B	PC-98LTガイドブック（アスキー）	100名様
C	PC-98LTプログラミング＆オペレーション入門（ナツメ社）	100名様
D	PC-98LT解体新書（電波新聞社）	100名様
E	まんがPC-98LT活用法＋PC-9800シリーズアプリケーション情報3.5インチフロッピィ特集号	1,000名様

PC-8800シリーズ		
F	PC-8800シリーズアプリケーション百科（新紀元社）	100名様
G	PC-8800シリーズ100%活用法（誠文堂新光社）	100名様
H	新PC-110番〈88版〉（ラジオ技術社）	100名様
I	PC-8800シリーズ事例集（計4種）〈Ⅰ、Ⅱ、パソコン通信実用ガイド、PC-world手づくりマニュアル〉	1,000名様

購入でチャンス 3.5インチ

UV2・LTお買いあげの方にプレゼント！

今、PC-9801UV2、PC-98LTをお買い上げのお客様の中から抽選で合計1,000名様にオリジナルデザインメディアまたはオリジナルバッグをプレゼント。

●応募資格：昭和62年2月1日～3月31日までにPC-9801UV2、またはPC-98LT本体を購入された方で、製品添付の「お客様登録カード」を返送されたお客様。

●応募締切り：昭和62年4月15日㈬当日消印まで有効。

※プレゼントの当選発表は発送をもってかえさせていただきます。（4月末発送予定）

UV2お買いあげのお客様

抽選で500名様に特製ケースに入ったオリジナルデザインのメディア（3枚）とシール（10枚）のセットをプレゼント。

LTお買いあげのお客様

抽選で500名様に98LT用オリジナルバッグまたは、特製ケースに入ったオリジナルデザインのメディア（3枚）とシール（10枚）のセットどちらかをプレゼント。

■技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします

NECパソコンインフォメーションセンター　東京03（452）8000　大阪06（211）9800
受付時間…9:00～17:00　月曜日～金曜日（祝日を除く）　電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

NECのパソコンファミリー　国内実績No.1　日本電気グループ

PC-8800シリーズすべての機能が今、新たな次元へ進化した。

65,536色の鮮やかな色彩と高速描画を実現。

PC-88VAは、自然画に限りなく近い640×200ドット画面での65,536色同時表示、640×400ドット画面での256色同時表示など多彩なグラフィックモードが選べます。しかも、新開発16ビットCPU、専用LSIにより、高速描画も実現しました。

パソコン画面が収録できるビデオ出力端子を標準装備。

パソコンの表示画面をそのままVTRに収録できるビデオ出力端子の標準装備により、CGや動画を自作ビデオに挿入したり、ゲームの経過をそのまま録画して攻略作戦を練ったりなど、パソコンの楽しさが倍増するとともに創造力もいちだんとかきたてられます。

互換性豊かな新開発16ビットCPUを搭載。

CPUに新開発16ビットカスタムマイクロプロセッサμPD9002(V30／μPD70008AC命令コンパチブル 8MHz)を採用しました。また、メインメモリとして512Kバイトの大容量RAMを実装しています。(最大1.5Mバイトまで拡張可・640Kバイトを超える部分はバンクメモリとして使用)

辞書ROM搭載により、さらに充実した日本語処理機能。

辞書ROMによる高速連文節変換を実現した日本語入力フロントプロセッサ(JIS第2水準までの漢字に対応)と日本語対応キーボードにより、高速に日本語入力が行えます(V3モード)。

簡単にアニメーションが作れる専用ソフトを提供。

標準装備のマウスを使って簡単にアニメーションが作れる専用ソフトを提供(別売)。たとえば、マウス操作で画面に円を描き、他のスペースに三角形を描くと、パソコンが円から三角形に変化させながら移動する動画を作成してくれます。

PC-8800シリーズの豊富な資産を提供。

PC-88VAは、ベストセラーPC-8800シリーズの最上位機種として、16ビットにグレードアップしながら、最大限の互換性を保持しました。従来の多彩なソフトウェアや周辺機器(ボード類、外付けFDDを除く)が利用できます。 ※一部ソフトウェアで動作しないものがあります。

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン

■お問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札　幌) 011(251)5531　東北支社(仙台) 022(261)5511　東京支社(東京) 03 (456)3111
中 部 支 社(名古屋) 052(262)3611　北陸支社(金沢) 0762(23)1621　関西支社(大阪) 06 (231)3111
中 国 支 社(広　島) 082(247)4111　四国支社(高松) 0878(22)4141　九州支社(福岡) 092(271)7700

新　登　場

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-88VA

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵……………………本体標準価格298,000円
(320Kバイトタイプの読み取り/書き込みも可能)

88BLACK登場!

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801FH
model 30(B)

320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵…本体標準価格168,000円
(カラーCRTディスプレイPC-KD862 ブラックタイプも同時新発売)

<技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。>
NECパソコンインフォメーションセンター　東京03(452)8000　大阪06(211)9800
受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く)　電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

NECのパソコンファミリー　国内実績No.1　日本電気グループ

PCには、

NECのPCシリーズ・プリンタは、PCシリーズ・パソコンの実力を100%引き出すプリンタ。

PCシリーズパソコン

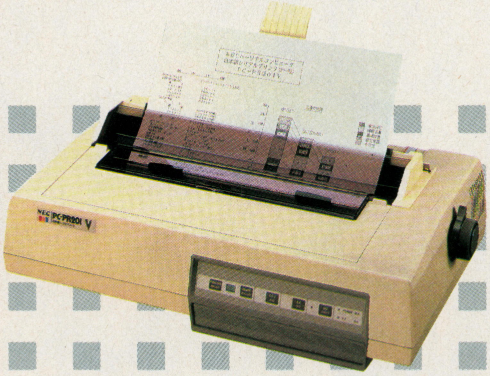
新発売

日本語ページプリンタ

PC-PR601

標準価格 585,000円

●電子写真方式による静かな印字●32×32ドットの高品質印字可能●A4文書最高8枚／分の印字スピード●10.5ポイントのほか、オプションにより12ポイント、7ポイントの文字も使用可能●第1水準、第2水準漢字および非漢字を標準装備●カット紙の自動給排紙が可能●使用用紙：A4またはB5のカットシート、ハガキ



日本語シリアルプリンタ(カラー対応)

PC-PR201V

標準価格 298,000円

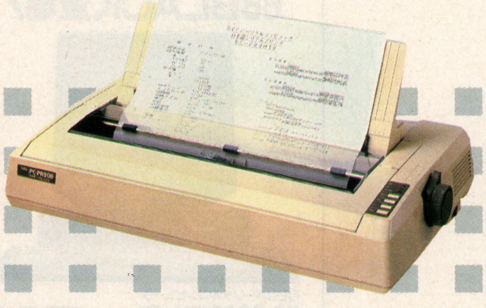
●8色カラー印字(オプションのカラーインクリボン使用時)●第1水準、第2水準漢字および非漢字を標準装備●普通紙・ハガキに直接印字可能●イタリック、ゴシック、クーリエなど、各字体の英数カナフォントを標準装備●オーバーライン機能●ドラフト機能●シートフィーダ・ハガキガイド(オプション)●用紙幅：5〜16インチ●印字スピード：パイカ320字/秒、漢字80字/秒の高速印字

日本語シリアルプリンタ(カラー対応)

PC-PR201H2

標準価格 245,000円

●8色カラー印字(オプションのカラーインクリボン使用時)●4倍角印字●第1水準、第2水準漢字および非漢字を標準装備●ハガキにも直接印字可能●イタリック、ゴシック、クーリエなど、各字体の英数カナフォントを提供(オプション)●印字イメージが確認できるドラフト機能●シートフィーダ・ハガキガイド(オプション)●用紙幅：5〜16インチ●印字スピード：パイカ220字/秒、漢字60字/秒



日本語シリアルプリンタ

PC-PR201F

標準価格 188,000円

●24ピンヘッドによる美しい明朝体印字●4倍角印字●第1・第2水準漢字および非漢字を標準装備●オートローディング機能により用紙セットが簡単●印字イメージが確認できるドラフト機能●小型・軽量●シートフィーダ(オプション)●用紙幅：5〜16インチ●印字スピード：パイカ120字/秒、漢字45字/秒

日本語シリアルプリンタ

PC-PR101F

標準価格 158,000円

●24ピンヘッドによる美しい明朝体印字●4倍角印字●第1・第2水準漢字および非漢字を標準装備●オートローディング機能により用紙セットが簡単●印字イメージが確認できるドラフト機能●小型・軽量●シートフィーダ(オプション)●用紙幅：5〜10インチ●印字スピード：パイカ120字/秒、漢字45字/秒

C&C コンピュータ アンド コミュニケーション

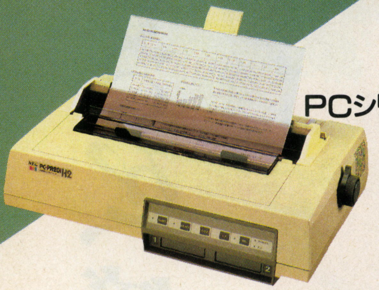
〈お問い合わせは、最寄りのNECへ〉 北海道支社(札幌) 011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511 東京支社(東京) 03(456)3111
中部支社(名古屋)052(262)3611 北陸支社(金沢)0762(23)1621 関西支社(大阪) 06(231)3111
中国支社(広島) 082(247)4111 四国支社(高松)0878(22)4141 九州支社(福岡)092(271)7700

たしかな技術で世界をむすぶ

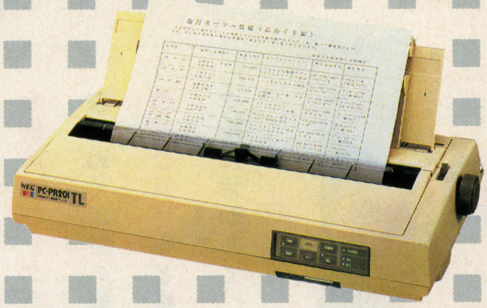
NEC

PCです。

最新の機能と充実したラインナップで、ホビーからビジネスまで幅広い用途で活躍します。



PCシリーズプリンタ



日本語カラー熱転写プリンタ

PC-PR201TL

標準価格 135,000円

●24ピンサーマルヘッドの採用で静かな印字●8色カラー印字●第1水準、第2水準漢字および非漢字を標準装備●イタリック、ゴシック、クーリエ、各字体の英数カナフォントを内蔵●ハガキ・OHPシートにも直接印字可能●シートフィーダ・ハガキガイド(オプション)●用紙幅：5～16インチ●印字スピード：パイカ82字/秒、漢字55字/秒

日本語カラー熱転写プリンタ

PC-PR101TL

標準価格 79,800円

●24ピンサーマルヘッドの採用で静かな印字●8色カラー印字●第1水準、第2水準漢字および非漢字を標準装備●イタリック、ゴシック、クーリエ、各字体の英数カナフォントを内蔵●ハガキ・OHPシートにも直接印字可能●シートフィーダ・ハガキガイド(オプション)●用紙幅：5～10インチ●印字スピード：パイカ82字/秒、漢字55字/秒

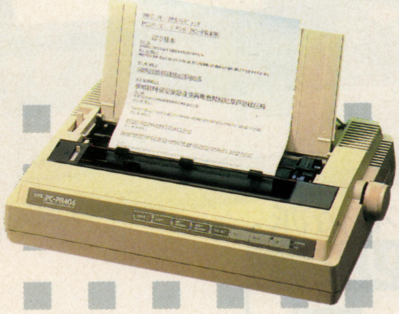
新発売

日本語熱転写プリンタ

PC-PR102TL(W)/(B)

標準価格 50,000円

●24ピンサーマルヘッドの採用で静かな印字●小型軽量(約1.5kg)のコンパクトタイプ●第1水準、第2水準漢字および非漢字を標準装備●イタリック、ゴシック、クーリエ、各字体の英数カナフォントを内蔵●ハガキ・OHPシートにも直接印字可能●バッテリ駆動も可能で携帯に便利●用紙幅：5～8.5インチ●印字スピード：パイカ35字/秒、漢字25字/秒●アイボリホワイト、ブラックの2色を用意



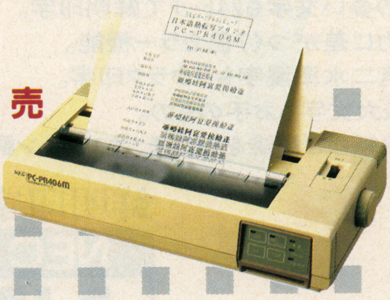
日本語カラー熱転写プリンタ

PC-PR406

標準価格 99,800円

●24ピンサーマルヘッドによる静かな印字●美しい明朝体印字●8色カラー印字●普通紙はもちろん、OHPシートに直接印字可能●第2水準漢字ROMボード(オプション)が実装可能●スーパー/サブスクリプト、縦倍角、イタリックの印字が可能●カラーコピーボード(オプション)●用紙幅：5～10インチ●印字スピード：パイカ60字/秒、漢字40字/秒

新発売



日本語熱転写プリンタ

PC-PR406M

標準価格 59,800円

●24ピンサーマルヘッドの採用で静かな印字●第1水準、第2水準漢字ROMを標準実装●普通紙をはじめ、ハガキ、OHPシートにも直接印字可能●ハガキセッターを使用してハガキへの自動割り付け、印字が可能●飾り文字や特殊サイズの文字が印字可能●ゴシックフォントROMカード(オプション)●4色(黒・青・緑・赤)のインクリボンが選択可能(オプション)●用紙幅：5～10インチ●印字スピード：パイカ51字/秒、漢字34字/秒

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉
NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(211)9800
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く) 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

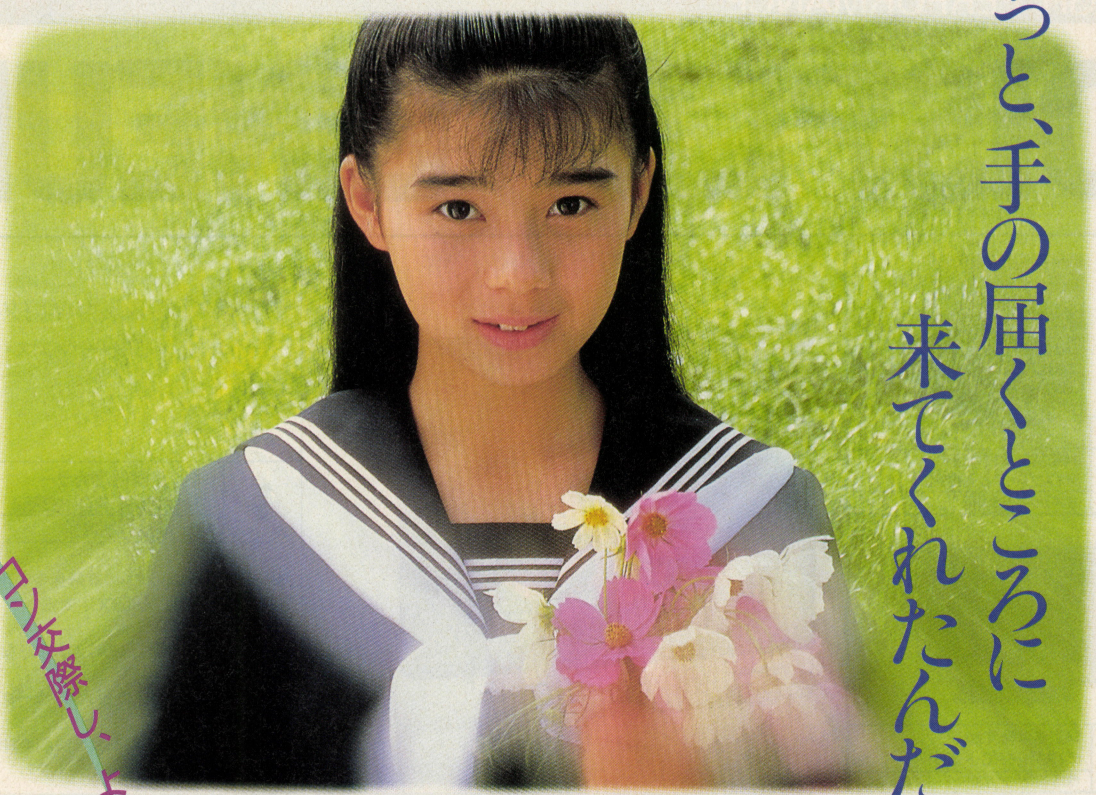
NECのパソコンファミリー 国内実績No.1 日本電気グループ

たしかな技術で世界をむすぶ
NEC
C&C
コンピュータ アンド コミュニケーション
美しさを、競う。
「文字は人柄」という言葉通り、文字の美醜によって
人格まで評価されることもある。
あなたのパソコンの表現力を、大きく拡げる
本格派プリンタ〈NMシリーズ〉。
群をぬく印字の鮮明さ、グラフに便利な7色カラー
豊富な漢字など盛りだくさんの魅力を
フルに活かして、美しい文書づくりを・・・。
A商品 = 35 %
B商品 = 25 %
C商品 = 20 %
D商品 = 15 %
E商品 = 5 %
D商品
C商品
PC対応
1. 字画の多い文字も24ドットで鮮明印字。
2. 表現力に差がつく7色カラー機能。
3. JIS第二水準漢字もラクラク印字。
4. 4倍拡大文字もお手のもの。
5. 自動給紙など用途を拡げる、オプション群。
NM-9700
鮮明印字・7色カラーの本格派。
NEC パソコン用プリンタ
NMシリーズ
●NM-9700 ●NM-9950 ●NM-9900 ●NM-9400S ●NM-9300S ●NM-9100II ●NM-9110II
※カラー対応プリンター=NM-9700、NM-9950、NM-9900
資料請求券 エース マイコン
日本電気株式会社
日本電気テクノマーケティング株式会社 伝送機器部
〒108 東京都港区芝四丁目7−8(芝サンエスビル)
TEL(03)798-7846・7847

たしかな技術で世界をむすぶ

NEC

やっと、手の届くところに来てくれたんだね。

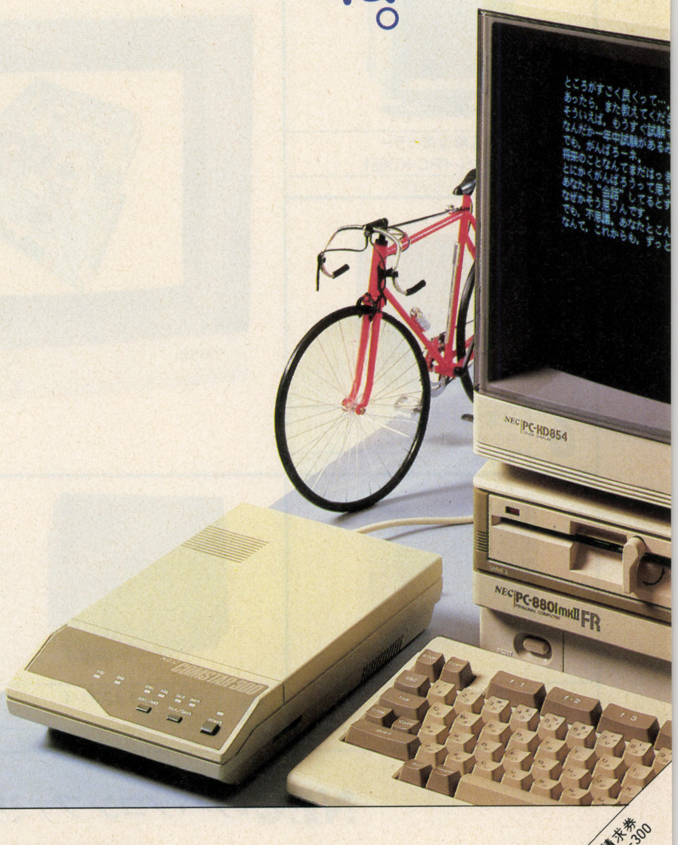


パソコン交際しよ。

待ってた、ぼくらの低価格。

（標準価格・RS-232Cケーブル付）**24,800円**

〝ついに〟て感じだネ 。ちょっと手が届きそうにないって思ってたパソコン通信が、COMSTAR300でやっと始められるんだ。コンパクトなボディーにはNCU（網制御機能）が備わってて、自動発着信ができる。もちろん、300bit/sの全二重通信方式。そのうえRS232Cインタフェースケーブルまでついててこの価格。パソコンにつなぐだけっていう手軽さで、交際範囲が全国的に拡がるってわけ。欲ばりなぼくらにピッタリのモデム、COMSTAR300で、まず、やっぱり、あの娘にアクセス。



新発売

NECパーソナルモデム

COMSTAR 300

適合認定番号 S86-2123-0

C&C
コンピュータ アンド コミュニケーション

日本電気株式会社
日本電気テクノマーケティング株式会社 伝送機器部
〒108 東京都港区芝四丁目7−8(芝サンエスワカマツビル) TEL(03)798-7846・7847

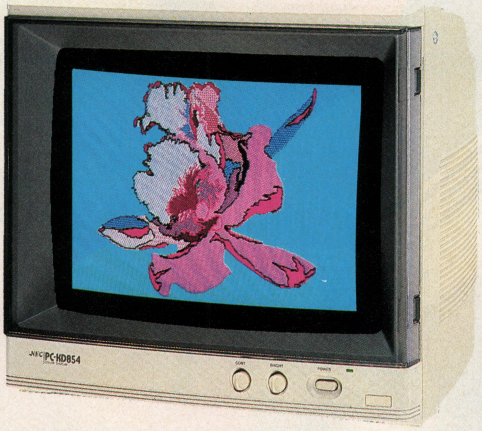
資料請求券
コムスター300
マイコン

たしかな技術で世界をむすぶ
NEC

HIGH PERFORMANCE

DISPLAY LINEUP

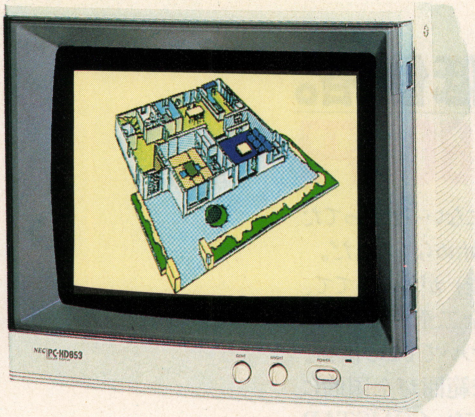
HI-TECH FOR HI-TOUCH



アナログRGB入力専用タイプの、ハイコストパフォーマンス・ディスプレイ。

1 14型高解像度カラーディスプレイ PC-KD854
標準価格89,800円

- 640ドット×400ラインの高解像度表示が可能。
- 表示文字数は、2,000文字対応。
- ドットピッチは0.39mm。
- アナログRGB信号入力により、多彩な色表現が可能。
- ブラウン管前面に、着脱式のスモークフィルタを採用。
- オプションの専用回転台を使えば、自由な角度に画面を設置できる。

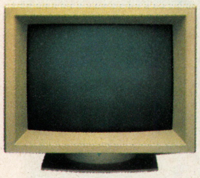


グラフィックスが鮮やかに映える、ドットピッチ0.31mmの高精彩度タイプ。

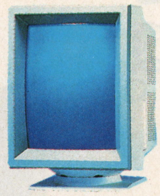
2 14型高解像度カラーディスプレイ PC-KD853
標準価格118,000円

- 640ドット×400ラインの高解像度表示が可能。
- 表示文字数は、2,000文字対応。
- アナログRGB信号入力により、多彩な色表現が可能。
- ブラウン管前面に、着脱式のスモークフィルタを装着。
- オプションの専用回転台を使えば、自由な角度に画面を設置できる。

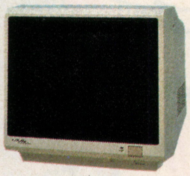
NEW
3 14型高解像度カラーディスプレイPC-KD862
標準価格99,800円



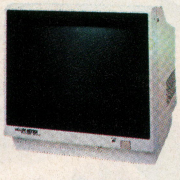
4 14型高解像度カラーディスプレイPC-KD851
標準価格158,000円



5 14型高解像度カラーディスプレイPC-KD651
標準価格198,000円

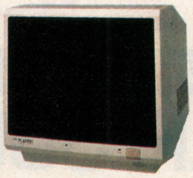


6 14型カラーディスプレイ PC-KD351
標準価格99,800円

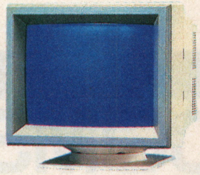


7 12型カラーディスプレイ PC-KD301
標準価格89,800円

8 14型カラーディスプレイ PC-KD252
標準価格67,800円



9 14型カラーディスプレイ PC-60M43
標準価格65,800円

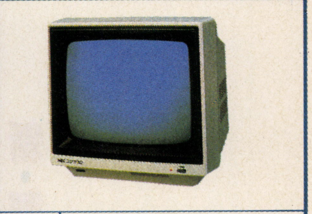


10 14型高解像度モノクロディスプレイPC-MD651
標準価格59,800円

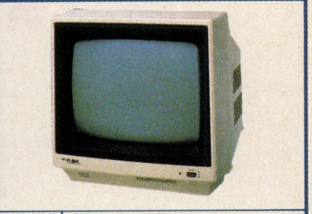
NECのパソコンファミリー 国内実績No.1 日本電気グループ

鮮やかさは► 先進の領域へ

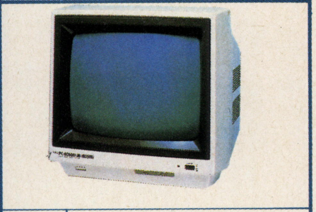
ハイグレードタイプから、お求めやすいエコノミータイプまで、それぞれに鮮やか画面のNECディスプレイ。サイズも、カラーも多彩にそろって、さまざまなシステムに活躍します。



11 14型高解像度モノクロディスプレイPC-8851
標準価格58,800円



12 12型高解像度モノクロディスプレイPC-8841
標準価格44,800円



13 12型グリーンディスプレイPC-8050N
標準価格29,800円

型式	サイズ	ブラウン管	表示文字例			入力信号方式	ドットピッチ	適応機種								☆は専用 高解像度
			文字数	文字×行	ドット			PC-100	PC-9801U/UV VM/VF	PC-8801mkII	PC-8801mkII FR/MR	PC-8801mkII TR/SR	PC-8001mkII 8001mkIISR	PC-6601SR	PC-6001mkII SR	
①PC-KD854	14	カラー	2000	80×25	5×7	アナログ	0.39		○		○	○				☆
②PC-KD853	14	カラー	2000	80×25	5×7	アナログ	0.31		○		○	○				☆
③PC-KD862	14	カラー	2000	80×25	5×7	アナログ	0.39		○		○	○				☆
④PC-KD851	14	カラー	2000	80×25	5×7	アナログ/デジタル RGB	0.31		□	□	○	○				☆
⑤PC-KD651	14	カラー	2880	横置90×32 縦置64×45	8×16	アナログ	0.31	○								☆
⑥PC-KD351	14	カラー	2000	80×25	5×7	デジタル	0.39		○1.2	○1	○1	○1	○	◑	◑	
⑦PC-KD301	12	カラー	2000	80×25	5×7	デジタル	0.36		○1.2	○1	○1	○1	○	◑	◑	
⑧PC-KD252	14	カラー	2000	80×25	7×7	デジタル	0.50		△1.2	△1	△1	△1	△	●	●	
⑨PC-60M43	14	カラー	800	40×20	7×9	デジタル	0.70		△1.2	△1	△1	△1	△	●	●	
⑩PC-MD651	14	モノクロ	2880	横置90×32 縦置64×45	8×16	輝度・周期 セパレート	—	○								☆
⑪PC-8851	14	モノクロ	2000	80×25	5×7	コンポジット	—		○	○		○				☆
⑫PC-8841	12	モノクロ	2000	80×25	5×7	コンポジット	—		○	○		○				☆
⑬PC-8050N	12	グリーン	2000	80×25	5×7	コンポジット	—		○1.2	○1		○1	○			

(注1)△印は別売ケーブルPC-8091Kが必要です。(注2)●印は15色表示が可能です。(注3)◑印は8色表示。
(注4)□は映像信号入力がデジタル方式で8色表示となります。1…縦200ライン表示です。2…Text画面での漢字の取扱いはできません。

〈技術的なご質問・ご相談にお電話でお答えします〉
NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(211)9800
受付時間／9:00～17:00月曜日～金曜日(祝日を除く) 電話番号はよくお確かめのうえおかけください。

SHARP

ちょっとぜい沢な入門機です。

新・製・品

●CPU:Z80B(6MHz)●RAM:メインメモリ128KB(最大256KB)、グラフィック64KB(最大128KB)他●ROM:漢字256KB(JIS第1水準漢字2965字・非漢字535字/JIS第2水準漢字3388字)、辞書256KB(熟語、人名、地名約9万語)●表示能力:▶テキスト画面/表示文字数:80桁×25行/20行/12行(8色)、40桁×25行/20行/12行(最大64色)、PCG機能:1,024個(キャラクタ単位に8色/64色の色指定可能)他▶日本語表示(40桁×25行/20行/12行・8色)▶グラフィック/640×400ドット4色、640×200ドット16色、320×200ドット256色他●インターフェイス:RS-232C、プリンタ、マウス、ジョイスティック、CRT(リニアRGB、RGBI)●MZ-2500シリーズのソフトが使えるコンパチブル設計

※14型カラーディスプレイ MZ-1D26(標準価格が89,800円)は別売です。

MZ-2520

標準価格159,800円

シャープ株式会社 資料のご請求、お問い合わせは…情報システム事業本部OAお客様相談センターまで。
本社　〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)
東京支社　〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)

今から始めたい人に…

これから始めるのなら、このレベルを望みたい。
MZ-2520は、パソコンに本気で取り組む人のための
"歯応えある入門機"です。みせかけの機能を追うのではなく、
使いこむほどに凄さがわかるクォリティマシン。
ゲームだけには終わらせず、知的ツールとして
使いこなしたい、というあなたに捧げます。

パソコン通信[*1]や簡易データファイルとしても使える

「テレホンソフト」標準装備

各種ネットワークにアクセスできるターミナル機能やデータ通信機能を利用して手軽にパソコン通信が楽しめるほか、登録件数最大4,000件※のカード型データベース機能も持っており、住所録や電話帳をはじめパーソナルライブラリの整理に威力を発揮します。

※1 テレホンソフトの通信機能を利用するためには、別売のモデムユニット(MZ-1X22 標準価格21,800円)、またはモデムホン(MZ-1X19 標準価格98,000円)、音響カプラ(MZ-1X11 標準価格44,800円)のうちいずれか1つが必要です。
※2 半角文字100文字/件(漢字全角文字の場合は50文字/件)

スピーディな文節変換でワープロに対応

約9万語の辞書ROM搭載

JIS第1/第2水準漢字ROMはもちろん、専用ワープロ「ミニ書院」と同じ辞書ROMまでも標準装備。しかも400ラインの日本語表示機能。人名・地名によくみられる難しい漢字の表示やスピーディな文節変換も実現しました。BASICにも定評の高速漢字BASICを採用。

カラーディスプレイテレビでスーパーインポーズ(320×200ドット表示)も…

高解像度グラフィック表示、256色同時表示も実現

別売のカラーディスプレイテレビ(MZ-1D24標準価格128,000円)とつなげば、夢のあるビジュアルシーンが楽しめるスーパーインポーズも。また標準で640×400ドット(4色)、256色同時表示(320×200ドットモード)も実現しました。

FM音源、SSGで多彩なサウンド機能

音楽サウンド用シンセサイザーICとして、FM音源(8オクターブ3重和音)とSSG(8オクターブ3重和音)を搭載。合わせて6重和音の音楽演奏が可能です。

メインRAM128KB(最大256KB)、ビデオRAM64KB(最大128KB)標準装備

メインメモリは標準で128KB。最大256KBまで拡張でき、大量データ処理はもちろん大きなプログラムサイズの実務ソフトが使用でき、パソコンの応用範囲が拡がります。

コンパクト大容量の3.5インチFD2基搭載

小型ながら大容量の640KB/基。大量のデータを扱うアプリケーションに対応します。フロッピーディスクの持ち運びや保存など、取り扱いも簡単です。

プロがすすめる「スーパーMZ」

一言でいえば、"使いこなされるのを待っているパソコン"といえるでしょうか。非常に欠点の少ないマシンですね。ハデさはないけど、使ってみると断然違う、たとえば日本語処理やBASICのスピードなんかがそうですが、本気で取り組もうというユーザーの立場で作られている感じがしますね。いわばパソコンの良心派、キミの腕次第で16ビットに迫る凄いマシンにもなり得ますヨ。

ドクターパソコン **宮永 好道**

さらにグレードを求める人へ、好評発売中。

MZ-2531 ●640KB3.5"FD2基、ボイスレコーダ搭載
標準価格199,800円

●写真の14型カラーディスプレイ MZ-1D22標準価格108,000円は別売です。
また装備されているカセットテープは撮影用で、本体の付属品・市販品ではありません。

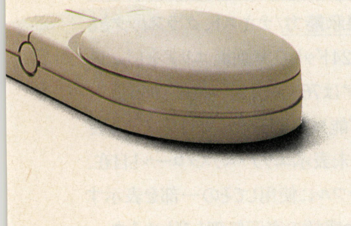
MZ-2500 資料請求券 | マイコン・4月

SHARP

●本体＋キーボード CZ-600CE 標準価格 369,000円●15型カラーディスプレイテレビ CZ-600DE 標準価格 129,800円●チルトスタンド CZ-6ST1 標準価格 5,800円

夢を、超えた。

既存のハードウェアの限界は、当然のことながら
コンピュータがし得る仕事の限界をも意味するものです。
アドバンストマニアが、
現存するパーソナルコンピュータの限界を
鋭敏に感じ始めたとしても、
むしろそれを当然と甘受せねばならない状況下に
今日そのものが置かれている事実——。
いま卓越したハードが要るのです。
私たちはハードウェアのトータルな見直しをはかる上で
まずCPUから、それもあえて時代を向こうにまわして
68000の良心を選びました。
そしてこのアーキテクチャにもとづいて
個人のツールとして限界ともいえるスペックを搭載。
数年来の夢が、さらにもっと未来までも包含されて
いま手の届くところに降りてきました。



パーソナルワークステーション
X68000

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング㈱ 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ。

SHARP

これはもうアートギア
先端のワークベン
どんどん人に近づ
せよ、もうパソコン

パーソナルワークステーション

X68000

実装密度を極限まで追求した
フォルム一新のマンハッタンシェイプ

企画の段階で技術セクションに提示されたスペースが、まさにその時点での技術限界を超えるものであったことは、完成された本機をご覧いただければ容易に想像がつくはずです。単に、スタイリッシュにフォルム一新、といってしまえば簡単ですが、ここにはそうした言葉ではいい尽くせない、チップ技術をも含めた集積技術、実装技術の確かな裏付けがあります。初めての2万ゲートLSI、ハイスピードICをはじめ10に及ぶカスタムICを開発搭載、本来デスクサイドであるべきカタチをデスクトップにまで凝縮しました。しかもコンテンポラリーなマンハッタンシェイプ。知的な、ハイレベルなユースにふさわしいセンシブルなデザインです。

広くリニアなアドレス空間
プロセッサの未来を先取りした68000

32ビット内部演算アーキテクチャ、汎用化されたレジスタ、メモリアドレッシング16Mバイト、強力なアドレッシングモード……マイクロプロセッサの未来そのものといわれる進化したアーキテクチャをもつ68000を搭載。メモリ空間の制約にしばられていたグラフィック処理にも新たな次元をひらきます。8ビットの延長上の16ビットではなく、その処理能力に明らかに桁の違うプロセッサ。アドバンストユーザーのクリエイティビティに応える高度なシステム環境をサポートします。クロックはハイスピード10MHz。現時点でのハードの在り方へのひとつの解答として、私たちは68000の良心を選びました。

2Mバイトの大容量メモリ、
先駆の独立3画面設計

メインメモリは標準で1Mバイト、さらに内蔵で1Mバイト拡張でき、最大12Mバイトまで拡張可能な大容量設計。また68000のもつ広大なアドレス空間を活かして、テキスト、グラフィック、スプライトの3画面を独立構造として装備した独自のメモリアーキテクチャです。文字、C.G.、キャラクタをプライオリティつきで重ね合わせ表示する、これまでむずかしかったビジュアル表現も造作なくこなすハイアビリティが創造性を刺激せずにはおきません。容量も、テキスト用VRAM 512Kバイト、グラフィック用VRAM 512Kバイト、スプライト用VRAM 32Kバイト、スタティックRAM16Kバイトと、メインメモリと合わせて破格の2Mバイト。より高度なアプリケーションの可能性をひろげる大容量を実装してクリエイティブユースに応えます。

ビジュアルコントロールで思いどうりに、
フレンドリーOS搭載

独自のハードウェアには独自のオペレーティングシステムが必要です。というよりこのX68000に限っては、そうせざる得ない特殊なハード環境が存在します。本機に搭載された独自のOSは、このマシンだけがもつ機能をすべてサポートすることはもちろん、日本語化、ユーザーフレンドリー化への解答をも示す全く新しいOSに仕上がっています。システムの起動後のジョブ選択から操作まで、ほとんどの処理をアイコンで表示し、マウスで選ぶ、ビジュアルシェルによるユーザー本位の使いやすいオペレーティング。また日本語入力フロントプロセッサのサポート……極論すれば、コマンドを知らなくてもシステムが思いどうりに立ち上がる、それほどまでのフレンドリネスを追求しました。

連文節変換も、マルチフォントも、
日本人にふさわしい強力日本語処理

JIS第1/第2水準漢字ROMの搭載はもちろん、約60,000語に及ぶ強力な辞書を装備。ここでも第2水準漢字がサポートされており、人名・地名をはじめ漢字でなければ表現しにくい熟語などもスムースに表示できます。またOS上のかな漢字変換ソフトウェアとして日本語入力フロントプロセッサを採用。2文節最長一致法という高度な構文解析にもとづいた連文節変換を実現しています。文字フォントもテキストビットマップを活かしたマルチフォント。全角文字(24×24/16×16)、半角文字(12×24/8×16)、¼角文字(12×12/8×8ドット)が自在に駆使でき緻密な文書づくりに対応。

感性を刺激する驚異の表現力
高解像度自然色グラフィックス

●512ドット65,536色同時発色/クロームやチタニウムに代表される高品位な金属の質感、金・銀表現、人の眼に映る色や形状をほとんどありのままに表現し得る自然色グラフィックスが、これまでのC.G.イメージを一新します。ジャギーの少ない高解像度、限界を超えて迫る色表現。繊細な描画も立体表現も、本格C.G.に要求されるハイレベルスペックを搭載しました。

●1024×1024の実画面エリアを装備した高解像度表示能力/テキスト、グラフィックともに1024×1024ドットの実画面エリアをもち、最大表示エリアは768×512ドット(65,536色中16色指定可能)。専門分野にも対応できる表示能力です。未表示エリアへのスクロールも自在、画面エリアをフルに使用してその一部を表示するといったプロ感覚の表示処理も楽しめます。

とても呼びたい最チだ。凄い能力がいてくる。いずれにとは呼びたくない。

本体＋キーボード CZ-600CE 標準価格369,000円
15型カラーディスプレイテレビ CZ-600DE 標準価格129,800円

●未体験の動画が駆使できるスプライト機能/新開発のスプライトICを搭載、16×16ドットの緻密なキャラクタが1ドットごとのスムースな動きで、512×512ドットの高解像度画面を縦横に疾走する。クリエイターの感性を刺激する新しい能力です。しかも最大表示は水平32スプライト、1画面128スプライト。色表示も65,536色中16色指定可能、まさにアニメーションと呼ぶにふさわしい興奮のシーンが展開されます。いま最先端のプログラム環境を。

●高解像度スーパーインポーズ/512×512ドット(インターレース方式)レベルのスーパーインポーズ。より高度な映像処理でプロフェッショナルなテクニックが駆使できます。さらにオーバースキャン機能の採用でスーパーインポーズによるテロップ文字の不自然な切れがなく、ビデオ編集もさらにグレードアップ。

●テキストビットマップによるフレキシブルな画面設計/独立したテキスト画面を装備するとともに、グラフィック同様のビットマップ方式を採用(65,536色中16色指定可能)。テキスト画面をグラフィック画面としても活用できます。しかも両画面の重ね合わせ表示もできるフレキシブルな画面構成を誇っています。多彩な文字フォントが使え、大きさも容易に変えられるとともに、表示位置も自由に設定できます。

多彩にシンセサウンドをクリエイト 8重和音ステレオFM音源搭載

ピアノやヴァイオリンなど楽器の音色から効果音まで、リアルなサウンドシーンをクリエイトできるステレオ8オクターブ8重和音FM音源を搭載。L・R2チャンネルのオーディオ出力によりダイナミックなステレオシンセサイザーサウンドを手軽にコンピュータで楽しめます。

自然音をアプリケーションに活かせるサウンドデジタイズ記録AD PCM

肉声や臨場音、音楽までもAD PCMによりメモリやディスクに音声ファイルとしてもつことができます。抑揚のない機械音声ではなく人間の生の声、ギャラリーの歓声やため息、床のきしみ……などこれまで出せなかった原音に近い自然音が表現でき、ゲームデザインにはもちろん、C.G.や映像とアナログ音声をドッキングさせたり、CAIをはじめナレーションを必要とする分野への応用など、新世代サウンドアプリケーションの可能性をさらに拡げます。

オートロード、オートイジェクト、1Mバイト5″FDD2基搭載

高度なニーズに対応する1MBの5インチフロッピーディスクドライブを2基標準装備。すっきりとデザインアップされたドライブまわりにもご注目ください。ソフトコントロールイジェクトやディスクアクセス中の誤動作防止機構などインテリジェントな機能も多彩に装備されています。

操作のほとんどは手のひらで狭い場所でも使えるマウス・トラックボール

入力用デバイスとして、スイッチの切り換えで場所を選ばないトラックボールに早変わりする新開発のマウス・トラックボールを標準装備。アイコンによる画面の指示に従って進める簡単操作です。さらにマウスでは、ボールカバーのスライドでカーソル移動の0～90°切り換えも可能。またポインティングボタンは上面のほか側面にも装備され、トラックボールとして手の内で操作する際にも非常に便利です。実使用を想定し、扱う立場に立って開発されたフレンドリーなデバイスに仕上がっています。

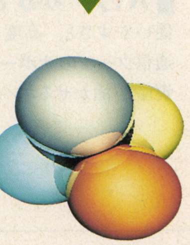
高度な機能を自在に使いこなす充実のインターフェイス

高度な処理能力、そしてプロフェッショナルユースにふさわしいコンピュータとして、将来性まで考慮した多彩なインターフェイスを装備しています。ハードディスクやRS-232Cはもちろん、映像デジタイズ入力用インターフェイスとしてのイメージ入力端子、サウンドエンターテイメントを指向したオーディオ入出力、さらに将来性が見込まれる立体視端子など、新しい創造世界をひらく独自のインターフェイスを装備しました。

3モードオートスキャン方式高精細カラーディスプレイテレビ(別売)

水平走査周波数15kHz/24kHz/31kHzと、映像ソースに合わせて解像度モードを自動選択できる3つのディスプレイ機能とテレビ機能を1台に集約しました。マスクピッチは0.39㎜の高解像度、映像情報を鮮明に再現します。またアナログ/デジタル2系統のRGB入力端子、映像/音声の入出力端子、モニター出力端子、19モード多機能リモコンも備備。鮮やかな色彩表現と高密度表示、豊富な機能でX68000の高性能をフルサポート。

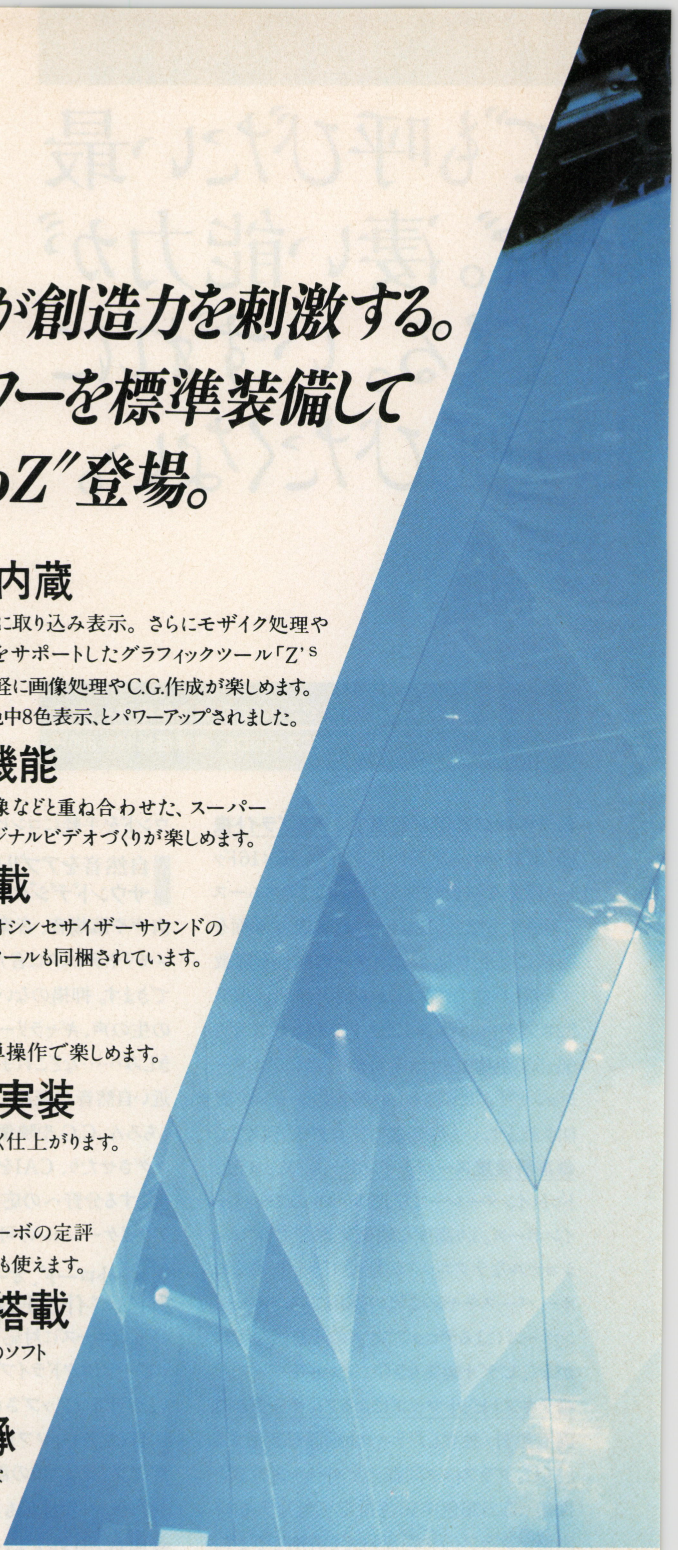
◆



シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング㈱ 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ。

資料請求券 X68000 マイコン 4係

SHARP



リアルな〈映像〉と〈音〉が創造力を刺激する。多才なクリエイティブパワーを標準装備して"アートスタジオ・TurboZ"登場。

アナログカラーイメージボード内蔵

ビデオやテレビなどの映像を最大4,096色のリアルさで瞬時に取り込み表示。さらにモザイク処理や反転、階調を変える量子化処理など多彩な取り込み機能をサポートしたグラフィックツール「Z'S STAFF-Z」も同梱。わかりやすいアイコン表示とマウス入力で手軽に画像処理やC.G.作成が楽しめます。グラフィック機能も200ライン4,096色同時表示、400ライン4,096色中8色表示、とパワーアップされました。

4,096色対応ニューテロッパ機能

4,096色のコンピュータ画像はもちろん、テレビやビデオ映像などと重ね合わせた、スーパーインポーズ画像もビデオに録画できます。クォリティの高いオリジナルビデオづくりが楽しめます。

8重和音ステレオFM音源搭載

L・R2チャンネルのオーディオ出力によりダイナミックなステレオシンセサイザーサウンドの世界が拡がります。200音色を標準で装備したミュージックツールも同梱されています。

マウス標準装備

クリエイティブワークがフレンドリーに、複雑な作画入力も簡単操作で楽しめます。

JIS第1/第2水準漢字ROM実装

難しい人名や地名もスピーディに表示、住所録や名簿も美しく仕上がります。

システム・ユーザー辞書装備

音訓・部首索引で検索できる第2水準漢字をサポートしターボの定評ある日本語処理を強力にバックアップ。個人のデータベースとしても使えます。

1Mバイト5インチフロッピー2基搭載

大容量ファイルとして活用範囲を大きく拡げます。また2Dタイプのソフトウェアもそのまま使用でき、豊富な資産が活かせます。

X1ターボが誇るハイパフォーマンスを継承

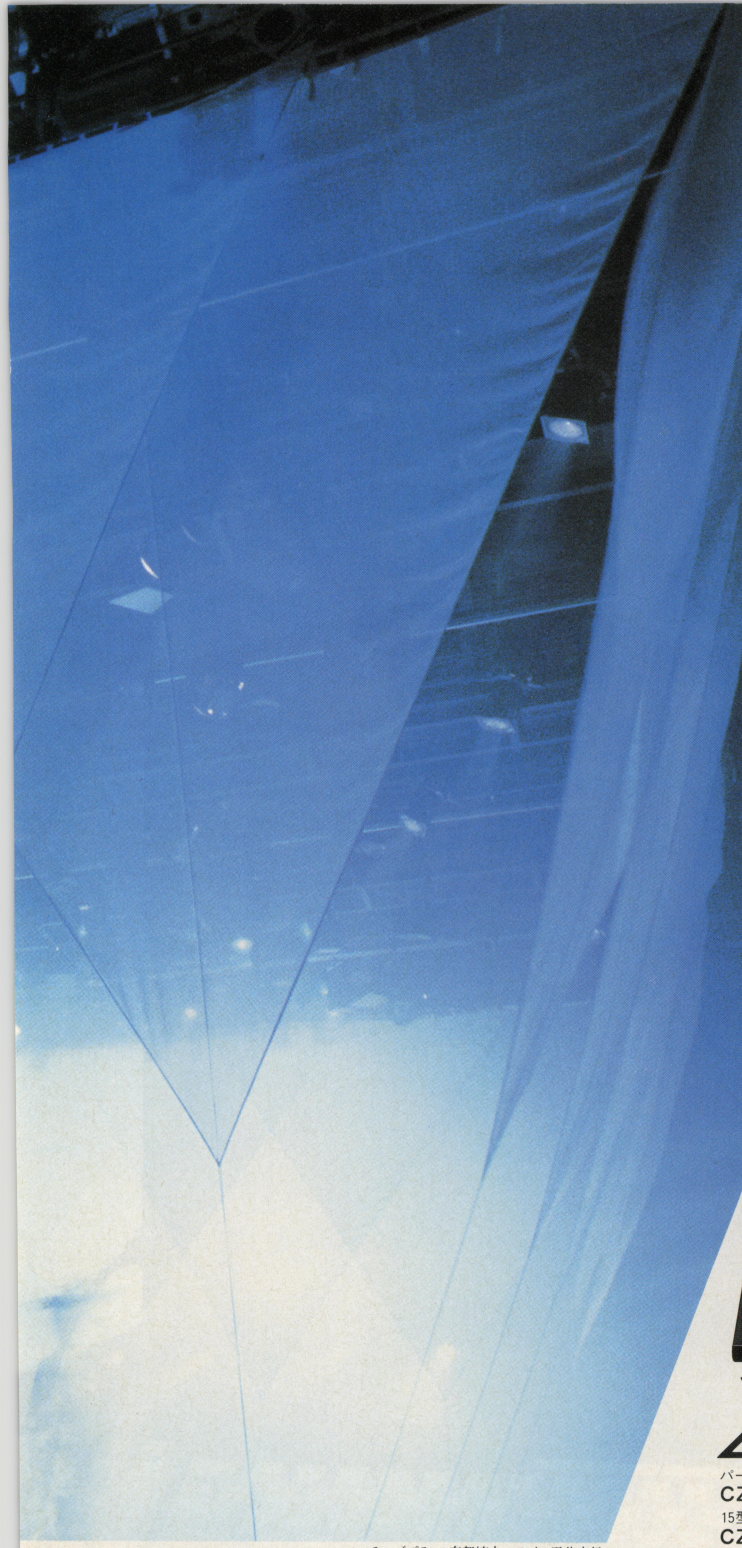
使いやすさと、高度な能力で定評の漢字BASIC/多彩な通信ツールのサポートで手軽なパソコン通信/豊富なソフト資産が活かせるコンパチブル設計。

ART STUDIO FESTIVAL
パソコンテレビX1ターボZ・アートスタジオ フェスティバル

ターボZ発売記念 ビジュアルサウンドアートコンペティション作品募集

●題材：題材は自由。ビデオアート、サウンドアート、C.G.などのテクノアート感覚あふれる斬新な作品。コンピュータソフトウェアとしてAVを表現したもの。作品は未発表のものに限ります。●応募規定：▶応募方法/制作意図・シナリオを400字詰原稿用紙に筆記(枚数は自由)のうえ、ビジュアル・サウンドは、ビデオテープ(テープの種類は問いません)でご応募ください。作品の長さは、3分以上15分以内で。なおパソコンで制作した作品をビデオで応募されるときは、パソコンの機種は問いません。サウンドはカセットテープでも可能。応募点数が2点以上の場合は、別々のビデオテープ、カセットテープをご使用ください。応募作品には作品名、作品時間、使用した機材・機種、制作者の氏名(年令、性別、職業)・住所・電話番号を明記してください▶応募資格/プロ、アマチュア、個人、グループを問いません。▶応募作品の取り扱い/主催者は応募作品のコンピュータソフトとしての具現化、複製、放映を行うことができるものとします。原則として応募作品は返却しません。必ずコピーをおとりください。

シャープ株式会社●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部〒545大阪市阿倍野区長池町22番22号☎(06)621-1221(大代表)電子機器事業本部テレビ事業



▲ステージプラン：有賀棟央　フォト：平井広行

新発売

パソコンテレビ X1 turbo Z

パーソナルコンピュータ＋キーボード
CZ-880C(B)ブラック(E)オフィスグレー……標準価格218,000円
15型カラーディスプレイテレビ
CZ-600D(B)ブラック(E)オフィスグレー……標準価格129,800円
●チルトスタンド CZ-6ST1 標準価格 5,800円は別売です。

●締切：1987年3月31日必着
●発表："それ行けX1" 1987年6月号等、本人宛通知もします。
●応募先・問い合わせ先：大阪市阿倍野区長池町22番22号 〒545 シャープ株式会社・電子機器事業本部システム機器営業部 "ビジュアルサウンドアート・コンペティション" 係 Tel. 06(621)1221㈹
●賞品：▶金賞(1点)—ビジュアルコンポ "Willing" フルセット/▶銀賞(1点)—コンパクトビデオムービー "マイムービー〈VL-C2〉" セット/▶銅賞(1点)—VHDビデオディスクプレーヤー "マイディスク〈VP-R20B〉"/▶佳作(5点)—ゲーム機 "ツインファミコン〈AN-500B〉"

ターボの系譜を受け継いでさらに実力アップの
ハイコストパフォーマンス機 パソコンテレビ X1 turbo III

パーソナルコンピュータ＋キーボード	CZ-870C(B)ブラック(E)オフィスグレー	……標準価格168,000円
15型カラーディスプレイテレビ	CZ-870D(B)ブラック(E)オフィスグレー	……標準価格109,800円

●大容量1Mバイト5″FDD2基内蔵 ●JIS第1/第2水準漢字ROM、システム・ユーザー辞書標準装備

部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング㈱〒545 大阪市阿倍 野区長池町22番22号☎(06)621-1221(大代表)へ。

資料請求券
X1 turbo Z
マイコン
4係

SHARP

ビデオまで巻き込んだこの高感

▲写真はModel 30です。

度、楽しみ方も違ってくるぞX1G。

コンピュータ画面をビデオ録画できるマルチビジュアル端子搭載

ビデオやビデオ入力端子つきテレビとダイレクトに接続、マルチビジュアル端子がパソコンシーンを鮮やかに彩ります。たとえばゲーム、腕にみがきをかけてついに達成したベストスコアや最終画面のクリアなど決定的瞬間、隠れキャラクター、ウラ技の確認、必勝プロセスもビデオに録れる。熱中できるジョイカードもついてゲームプレイもひと味違った楽しみ方が…。遊び心がグングン加速するみたい———。

映像処理も、サウンドも、通信も……先進機能にもうれしい対応。

テレビやビデオ、ビデオディスクの映像をカラー静止画で瞬時に取り込み、自在に修正加工。イメージ豊かなコンピュータグラフィックスが手軽に創れるカラーイメージボード。※1 多彩なシンセサイザーサウンド創りが楽しめるダイナミックなステレオタイプのFM音源。※2 さらに話題のネットワークにアクセスしたり、仲間同士でデータやメッセージ交換ができるパソコン通信※3をサポート。さらにプロ指向のビデオ編集をめざすなら、スーパーインポーズ録画※4によるオリジナルタイトルづくりも……。X1Gならシステムアップ自在。キミに合わせて成長するぞ。

※1 カラーイメージボードCZ-8BV1 標準価格39,800円、さらに24ドット熱転写カラー漢字プリンタCZ-8PC1 標準価格69,800円と組めば鮮やかに印刷できます。※2 ステレオタイプFM音源ボードCZ-8BS1 標準価格23,800円(スピーカ〈2本1組〉標準装備・ミュージックツール〈2D・5″FD版〉同梱) ※3 モデムユニットCZ-8TM1 標準価格29,800円(通信ソフト〈2D・5″FD版〉・RS-232Cケーブル同梱) ※4 パーソナルテロッパCZ-8DT2 標準価格44,800円いずれも別売です。

ひとりひとりのパソコンスタイル、選べる3バリエーション。

本体はオーディオ機器とピッタリ組める横幅33cmの小型コンポサイズ、タテ・ヨコ自在だからレイアウトも多彩。ディスプレイは、専用ディスプレイテレビ、手軽な専用ディスプレイ、ビデオ入力端子つきテレビと選べる3バリエーション。Model 10、30 合わせて6つの組合わせが選べ、用途に応じたパソコンライフが楽しめます。

名機X1の系譜を受け継いだ優れた機能群

●X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計●高速ペイントなど多彩な強力グラフィック機能●122KバイトRAMなど余裕のメモリ空間(メインメモリ64Kバイト)●入力、表示も簡単な漢字ユーティリティ(Model 10は漢字ROM CZ-8BK2 標準価格19,800円が必要です)●JIS第1水準漢字ROM内蔵(Model 30)●8オクターブ3重和音のサウンドゼネレータ ●FORTRANやCOBOLなど各種高級言語が使用可能 ●将来の発展に備え、拡張I/Oポートを2ポート内蔵 ●日付・時刻表示、テレビ番組を7つまで予約できるカレンダーつきタイマー ●操作しやすいセパレートタイプの薄型キーボード(角度調整用スタンドつき)

※ 別売CP/Mが必要です。(CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です)

X1の高性能がこんなに身近に。

パソコンテレビ X1G

Model 30(ミニフロッピーディスクドライブ2ドライブ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-822C(B・E)… 標準価格118,000円
Model 10(高速電磁メカカセットレコーダ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-820C(B・E)… 標準価格 69,800円
■14型カラーディスプレイテレビ CZ-820D(B・E) 標準価格 79,800円 ■14型カラーディスプレイ CU-14G(B・E)…… 標準価格 49,800円

●品番中の( )表示は、B〈ブラック〉・E〈オフィスグレー〉を示します。

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング㈱ 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ。

資料請求券 X1G マイコン 4係

SHARP

X1・X1turboシリーズ用周辺機器

8重和音、ステレオサウンドのFM方式でリアルな音づくりに挑戦！

スピーカ（2本1組）標準装備、ミュージックツールも同梱。

ピアノやバイオリンなどの楽器音から効果音まで、200音色もの多彩なシンセサイザーサウンドが楽しめます。すべてFM音源で8音まで同時発音、またR、Lの2チャンネルオーディオ出力によりダイナミックサウンドのステレオ効果が楽しめます。

NEW ステレオタイプFM音源ボード

CZ-8BS1……………………標準価格 23,800円

〈スピーカ（2本1組）標準装備、ミュージックツール（2D・5"FD版）同梱〉

〈ミュージックツールの内訳〉①音色づくりを楽しむサウンドエディタ ②曲づくりのためのミュージックエディタ ③作った曲の演奏を楽しむプレイヤー ④演奏データをBASICで使えるように変換するリンカー

イメージ豊かなコンピュータグラフィックス、映像処理でアートに挑戦！

テレビ・ビデオ映像をカラー静止画に———。

カラーイメージボード

CZ-8BV1…………………標準価格 39,800円

●画像処理ツール、およびグラフィックソフト「嬉楽画」・「楽々ぽっぷ漢単」を同梱。取り込んだ画像を自在に修正・加工できます。

C.G.のハードコピーもワープロの美文書も——。

NEW 熱転写カラー漢字プリンタ

CZ-8PC1………………標準価格 69,800円

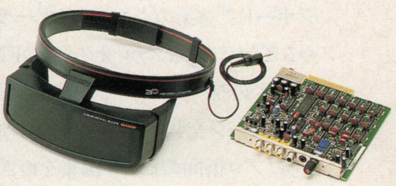
●信号ケーブル同梱。●JIS第2水準漢字ROM（CZ-8PC1-3・標準価格 9,800円）

パソコンで初めて立体映像を実現———。

NEW 立体映像セット

CZ-8BR1………………………………標準価格 29,800円

X1/X1ターボシリーズと組み合わせて迫力あるフルカラー立体映像が手軽に楽しめます。立体作画ソフトも装備。立体エアチェックやイメージ処理も。



システムづくりに応える多彩な周辺機器群（価格は標準価格）

プリンタ		
●24ピン漢字プリンタ（80桁）	CZ-8PK5 NEW	129,000円
●24ピン漢字プリンタ（136桁）	CZ-8PK6 NEW	159,000円
●24ピン漢字プリンタ（136桁）	CZ-8PK3	189,000円
●24ピン漢字プリンタ（80桁）	CZ-8PK4	158,000円
●漢字プリンタ	CZ-8PK2	134,800円
●ドットプリンタ	CZ-8PD3	59,800円
●カラープロッタプリンタ	CZ-8PP2(S・R)	54,800円
●第2水準漢字ROM ※1	CZ-8PK3-2	15,000円

ファイル装置		
●ミニフロッピーディスクユニット（2HD・2DD）※2	CZ-520F	118,000円
●ミニフロッピーディスクユニット（2D）	CZ-502F	99,800円
●ミニフロッピーディスクユニット（2D・1ドライブ）	CZ-503F	49,800円
●コンパクトフロッピーディスクユニット（2D）	CZ-300F(S・R)	79,800円
●増設用フロッピーディスクドライブ（2D）※3	CZ-51F	39,800円
●増設用フロッピーディスクドライブ（2D）※4	CZ-52F(E・R)	34,800円
●増設用フロッピーディスクドライブ（2D）※5	CZ-31F(S・R)	59,800円
●ハードディスクユニット	CZ-500H	348,000円
●カセットデータレコーダ	CZ-8RL1	24,800円
●ミニフロッピーディスク	CZ-5M2D/CZ-5M2HD	（各10枚入）

ビデオ編集装置		
●パーソナルテロッパ	CZ-8DT2	44,800円
●デジタルテロッパ	CZ-8DT	89,800円
●ビデオマルチプロセッサ	CZ-8VP1	59,800円

拡張ボード・その他		
●320KB外部メモリ	CZ-8BE2	29,800円
●ユニバーサルI/Oボード	CZ-8UI	14,800円
●ROM BASICボード ※6	CZ-8RB	19,800円
●RS-232Cボード	CZ-8RS	29,800円
●RS-232C・マウスボード ※7	CZ-8BM2	19,800円
●JIS第1水準漢字ROM ※8	CZ-8BK2	19,800円
●JIS第2水準漢字ROM ※9	CZ-8BK4	6,800円
●JIS第2水準漢字ROM＆ターボ博士レキシコン・日本語百科ワードパワー ※10	CZ-8BK3	13,800円
●フロッピーディスクインターフェイス ※11	CZ-8BO1	14,800円
●フロッピーディスクインターフェイス ※12	CZ-8BF1	14,800円
●グラフィックRAMボード ※13	CZ-8BGR2	14,800円
●RS-232C用ケーブル（平行接続型）	CZ-8LM1	7,200円
●RS-232C用ケーブル（クロス接続型）	CZ-8LM2	7,200円
●拡張I/Oポート ※14	CZ-8EP	11,800円
●拡張I/Oボックス	CZ-8EB3	33,800円
●拡張I/Oボード ※15	CZ-8BE1	6,000円
●RFビデオコンバータ ※16	CZ-8VC	15,800円
●モデムユニット（300ボー）	CZ-8TM1	29,800円
●モデムユニット（300/1200ボー自動切換）	CZ-8TM2 NEW	49,800円

★品番中の（ ）表示は、S〈メタリックシルバー〉・R〈ローズレッド〉・E〈オフィスグレー〉を示します。※1 CZ-8PK3、8PK4用 ※2 X1ターボシリーズ用 ※3 CZ-851C用 ※4 CZ-812C用 ※5 CZ-802C、300F用 ※6 X1シリーズ用BASIC V1.0 ※7 X1シリーズ用 ※8 CZ-802C、803C、811C、820C用 ※9 CZ-856C用 ※10 CZ-850C、851C、852C、862C用 ※11 CZ-803C、804C、811C、820CでCZ-300Fを使用する場合に必要 ※12 CZ-850CでCZ-520Fを使用する場合、またCZ-803C、804C、811C、820C、850CでCZ-300Fを使用する場合に必要 ※13 CZ-850C用 ※14 CZ-800C、802C用 ※15 拡張I/OボックスCZ-81EBを使用する際に必要 ※16 CZ-862Cには接続できません。●接続等の詳細については、周辺機器総合カタログをご参照ください。

資料請求券
X1・X1turbo
周辺機器
マイコン
4係

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング㈱ 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ。

SHARP

コンピュータディスプレイ

美しく伝えたい。

伝えたい情報を正確に、しかも美しく再現するすぐれた映像能力。洗練されたフォルム。
先進の技術でビジュアル時代をリードしつづけるシャープならではの個性豊かな精鋭たちがせいぞろい。
あなたのパソコンと相性ぴったりのディスプレイがきっとみつかるはずです。

多色表示対応設計、
アナログ入力専用の
ハイコストパフォーマンス機。

NEW 14型 4050文字対応
▲カラーディスプレイCU-14AG2
アナログ R G B

アナログ/デジタル両入力対応の新鋭機。

NEW 14型 4050文字対応
▶カラーディスプレイCU-14A4 アナログ/デジタル R G B

	ディスプレイ ＼ 仕様	標準価格	サイズ	ブラウン管	ドットピッチ(mm)	表示色数	表示文字数	入力信号方式	備考
4050文字 多色化対応	CU-14AG2	84,800円	14	高解像度ハイコントラスト	0.39	4096色※3(アナログ)	実使用4050	アナログRGB	アナログ用接続ケーブル同梱
	CU-14A4	89,800円	14	高解像度ハイコントラスト	0.39	4096色※3(アナログ)/8色(デジタル)	実使用4050	アナログ・デジタルRGB	アナログ用接続ケーブル同梱
	CU-14A3	108,000円	14	高解像度ハイコントラスト	0.31	4096色※3(アナログ)/8色(デジタル)	4050	アナログ・デジタルRGB	アナログ用接続ケーブル同梱
	CU-15M1	99,800円	15	高解像度フラットスクエアハイコントラスト	0.39	4096色※3(アナログ)/8色(デジタル)	実使用4050/2000※5	アナログ・デジタルRGB	Ⓐ
	CU-12P1	118,000円	12	高解像度ハイコントラスト	0.28	8色または16色※2	4050	RGBI	ⒸⒹ
2000文字	CU-14G(E)(B)	49,800円	14	ファインピッチハイコントラスト	(0.50)	8色	実使用2000	RGB	
	CU-14FA	49,800円	14	ファインピッチハイコントラスト	(0.50)	4096色※3(アナログ)	実使用2000	アナログRGB	
モノクロ	12M-15B	29,800円	12	高解像度ノングレアハイコントラスト	——	グリーン	2000	コンポジット	Ⓓ
	MD-9P1	34,800円	9	高解像度ノングレアハイコントラスト	——	ペーパーホワイト	4050	コンポジット	ⒶⒹ
	MD-12P1	39,800円	12	高解像度ノングレアハイコントラスト	——	グリーン	4050	コンポジット	Ⓓ
	MD-12P2	39,800円	12	高解像度ノングレアハイコントラスト	——	ペーパーホワイト	4050	コンポジット	Ⓓ
TVチューナー内蔵	CZ-811D(E)(R)	89,800円	14	ファインピッチブラックストライプ	(0.45)	8色	2000	RGB/コンポジット	ⒶⒻ
	CZ-820D(E)(B)	79,800円	14	ファインピッチブラックストライプ	(0.45)	8色	2000	RGB/コンポジット	ⒶⒻ
	CZ-870D(E)(B)	109,800円	15	ファインピッチブラックストライプ	(0.4)	8色	実使用4050/2000※4	RGB/コンポジット	ⒺⒻ
	CZ-600D(E)(B)	129,800円	15	高解像度ハイコントラストフラットスクエア	0.39	4096色※3(アナログ)/8色(デジタル)	実使用4050/2000※5	アナログ・デジタルRGB/コンポジット	ⒶⒺⒻ

●型番中の( )表示は、E〈オフィスグレー〉・R〈ローズレッド〉・B〈ブラック〉を示します。※1( )内はスリットピッチ　※2 16色表示は接続コンピュータ限定　※3 512色/4096色などコンピュータ出力信号に応じた多色表示が可能　※4 15kHz/24kHzの自動切換え ※5 15kHz/24kHz/31kHzの自動切換え　※6 RGBI＝インテンシティ信号入力付 Ⓐチルトスタンド装着可能(別売) Ⓑスモークドフィルター装備 Ⓒスモークドフィルター(別売)装着可能 Ⓓ接続ケーブル同梱 Ⓔリモコン付 Ⓕデジタルサイン搭載

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)またはシャープエンジニアリング㈱ 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ

資料請求券 CRT マイコン 4係

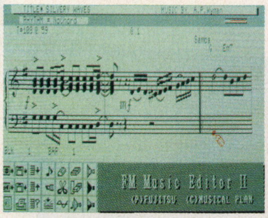
いろいろしたい。

▼パソコンを限られた目的に使うだけではもったいない。どんどん使いこなして「夢の道具箱」にしてしまおう。だから、作曲したい＋絵を描きたい＋通信したい＋ワープロしたい＋ゲームしたい、と欲張ることは実に正しい。いろいろな欲求に応えてこそ、いいパソコンなのである。そこで、〝AV〟。トータルバランスされた高機能がギッシリ。ソフトも周辺機器もグングン増強中。もっともっと楽しみたい＋広げたいなら、〝AV〟がいい。

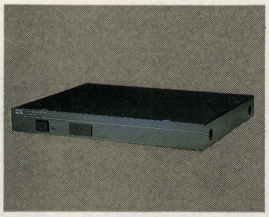
気軽に作曲・演奏したいなら

●オリジナルな音楽でヒトの聴覚を刺激したいキミ。FMミュージックエディタⅡV1.0（¥20,000）は必携のソフトだ。画面上の五線譜に音符を並べていく――そんな軽快なイメージでデータ入力ができる。そしてコードとリズムを指定すれば、自動伴奏がついて自作曲が演奏されるというわけ。インテリジェントマウス（¥12,800）を使用するから操作もスムーズ＆スピーディ。AV40/20内蔵のFM音源3音＋PSG3音の同時演奏をサポートするのはもちろん、ステレオミュージックボックスにも対応する。譜面を印刷すれば、楽器とのセッションも楽しめるぞ。

●MIDIアダプタになる、MIDI対応楽器にもなる。FM音源8音のステレオ演奏が可能なステレオミュージックボックス（¥58,000）は、クオリティの高いサウンドでキミの作品を鳴らしきる。



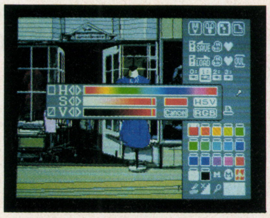
FMミュージックエディタⅡ V1.0（¥20,000）

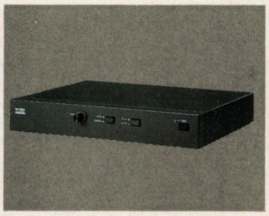

ステレオミュージックボックス（¥58,000）

美しいCGを描きたいなら

●鮮やかなグラフィックスで仲間の視覚を驚かせたいキミ。AV40の26万色発色をサポートする、FMグラフィックエディタⅡV1.0（¥20,000）を使いこなそう。マウスを動かして、直線・曲線・多角形が自在に描ける。拡大・縮小・移動・複写など編集も思いのまま。さらにスプレー・ブラシといった高度な着色機能や、カラーハードコピー機能もそなえている。また、400ライン8色や日本語入力モードもサポート。簡単な操作でキミの感性の世界を創造してしまうこのソフト――パソコンをリッパな芸術表現に変えつつある。

●スーパーインポーズやオリジナル画像を、VTRに録画できるビデオコンバータ（¥58,000）。これならCGのオリジナルアニメだってつくれるし、家庭のテレビで鑑賞できる。


FMグラフィックエディタⅡ V1.0（¥20,000）


ビデオコンバータ（¥58,000）

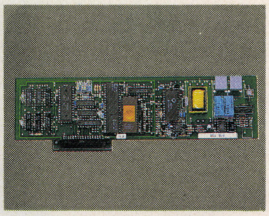
富士通	ハイテク スプリングフェア	4/30日まで	期間中、富士通のワープロ、パソコン、テレホンをお買い上げの方の中から抽選で合計2,000名様に 春のアウトドアBOXプレゼント

富士通

パソコン通信を楽しみたいなら

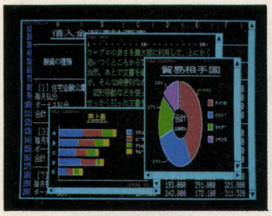
●パソコンを「孤独な遊び」なんていわせない。電話やファクシミリを超えた機能と広がる楽しさをもつパソコン通信。AVシリーズには、FMテレアクト/DBアクセスV1.0(￥30,000)とFMテレアクト/AV通信V1.0(￥15,000)の2種類の通信用ソフトがある。国内外のデータベースと接続して、経済・科学技術・ニュースなどの最新情報をリアルタイムでつかむ、DBアクセス。AVで作成した音声・画像データをパソコン間で転送するAV通信。人気のBBS(電子掲示板)へのアクセスは両方ともサポートしているから、友達の輪がスケールアップ!
●パソコン通信を日常的に楽しむなら、できるだけ機器の省スペースをはかりたい。そこでモデムカード-1200(￥39,800)。本体内蔵タイプで、1200/300bps(全二重)、自動発着信可能。

FMテレアクト/DBアクセスV1.0(￥30,000)


モデムカード-1200 (￥39,800)

どうしたってAVになってしまう。

●日本語対応のF-BASICがサポートする高度な日本語機能を搭載したAV40。AV20も日本語カード(￥29,800)で同等の高速かな漢字変換が可能だ。さらに、優れた日本語処理能力を大きくいかすワープロソフトも続々新登場。また、AVシリーズならではのAudio・Visual機能をフルに活用した、AV専用ゲームソフトやAV統合ソフト。表計算、グラフ作成などパーソナルビジネスに最適の実用ソフト。業種別のアプリケーションソフトもグングン充実している。機能もソフトも周辺機器も、ハイポテンシャル。パソコンの可能性を拓く富士通のAV。
●カラーグラフィックスと漢字の入った招待状をつくりたい…。カラー漢字熱転写プリンター10(￥80,000)が大活躍。JIS第2水準漢字ROM搭載、24ドット80桁、はがき印字もできる。


400ライン日本語表示例

カラー漢字熱転写プリンター10 (￥80,000)

ひょーげん族

マルチ・クリエイティブ・パソコン

FM77AV40

■FM77AV40本体(キーボード付) 標準価格 ￥228,000
■カラーCRTテレビ―15SD 標準価格 ￥138,000(アンテナ工事費別)

FM77AV40:●FM音源3音搭載●26万色表示、400ライン8色対応 ●RS-232Cインタフェース標準実装●日本語機能強化●3.5インチ640KBマイクロFD、メインメモリ192KB(AV20、AVの仕様は一部異なります。)
AV40専用:カラーCRTテレビ-15SD ●15インチ●4000文字対応●21ピンRGB入力端子●ステレオ音声多重機能●デュアルスキャン●ディジタイズ対応RGB出力端子●パソコンを使わないときは、テレビに切り換えて楽しめます。

FM77AV20

■FM77AV20―2本体 標準価格 ￥168,000
■FM77AV20―1本体 標準価格 ￥138,000
■カラーCRTテレビ―15S 標準価格 ￥108,000

天然色パソコン
FM77AV

■FM77AV―2本体 標準価格 ￥158,000
■FM77AV―1本体 標準価格 ￥128,000
■カラーCRTテレビ―15 標準価格 ￥ 89,800

だからAV。

富士通株式会社●OA販売促進統轄部 〒100東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211㈹
技術的なお問い合わせは―FMインフォメーションサービス☎(03)432-0816〔お問い合わせ時間〕10:00～18:00月～土〔祝日を除く〕富士通プラザ〔マイコンスカイラブ含む〕●丸の内(03)215-0321●秋葉原(03)251-1448●札幌(011)222-5466●仙台(022)266-8711●名古屋(052)261-5141●大阪(06)344-7648●広島(082)211-1717●福岡(092)713-4392

デルフィーヌ 麻衣子 シアンピ

画期的省スペースに数々の高機能を結集 日本のオフィス環境を徹底的に考えた、1人1台の超省スペース卓上タイプ。斬新な逆T字型のコンパクトボディに、見やすい640×400ドットのハイコントラスト大型フラットディスプレイ、1MB3.5インチフロッピィディスク2ドライブなど、最先端テクノロジを高密度に実装した新時代のパソコン。●「OASYSかな漢字変換」(OAK)と、ワープロソフト"FM-OASYS"のサポートにより、日本語処理環境を整備。● 理想的なシステム間連携をめざすニューコンセプト"FMJOIN"。(HDタイプでサポート)● 操作性と収納を考えたワイヤレスキーボードを採用。●CPUに80C86、512KBメモリ内蔵。(最大1MB) 各種データベース・BBS(電子掲示板)アクセスから、ホスト連携までカバーするネットワーク機能。●セクション業務をバックアップするOAツール。●利用範囲をひろげる各種周辺機。

FM R-30 FD HD

1人1台のビジネスパソコン

FDタイプ――――¥378,000(本体価格・キーボード付)
HDタイプ――――¥598,000(本体価格・キーボード付)

専用ワープロにせまる強力な日本語パワーを発揮

富士通のパソコンFM R

富士通株式会社 ●OA販売促進統轄部 〒100東京都千代田区丸の内1-6-1☎(03)216-3211㈹ 技術的なお問い合わせは FMインフォメーションサービス☎(03)432-0816(お問い合わせ時間)10:00~18:00

富士通

ニホン語、得意。

パソコンが、もっと日本語の通じるパートナーになってくれたら。
そんな富士通の夢が、新しいかたちへと結晶しました。
専用ワープロOASYSの日本語パワーを身につけた、
最新鋭16ビットパソコンFMRシリーズ。
それぞれに高性能な、3機種そろって新登場。

全身、ハイコストパフォーマンス　定評あるハイスピードCPU80286に加えて、ゆとりの1MBメインメモリ標準実装。MS-DOS™V3.1を中心にひろがるソフトウェア。そして、専用ワープロOASYSとの融合によるずば抜けた日本語処理能力。高性能が身近になった汎用パソコン。●「OASYSかな漢字変換」(OAK)によるアプリケーションでのスムーズな日本語入力。機能満載のワープロソフト"FM-OASYS"によるハイレベルな文書作成。入力方式の統一が、使い勝手のよさを約束。●さまざまなシステム間連携を実現するための、ニューコンセプト"FMJOIN"。(HDタイプでサポート)●多様なニーズにジャストフィットする各種OAツール、豊富な業種・業務ソフト。●ホスト連携からパソコン通信まで、データコミュニケーションの輪をひろげる充実のネットワーク機能。●用途に合わせて自由に選べる周辺機群。

FM R-50 FD HD

機能充実の汎用ビジネスパソコン

FDタイプ――¥410,000(本体価格・キーボード付)
HDタイプ――¥650,000(本体価格・キーボード付)

目にやさしい24ドットの日本語表示　1,120×750ドットの超高解像度グラフィックシステム搭載。格調高い明朝体の日本語表示が実現。
OASYSの日本語パワー全開　MS-DOS上の日本語入力フロントプロセッサとして、「OASYSかな漢字変換」(OAK)を採用。さらに、専用ワープロOASYSと操作/データ互換のある高機能ワープロソフト"FM-OASYS"を提供。アプリケーションにおける日本語入力と、ワープロの入力方式が統一でき、使いやすさが一段と向上。そのうえ、富士通が日本語入力のために独自に開発した「親指シフトキーボード」も用意して、日本語処理システムをトータルにサポート。
ニューコンセプト"FMJOIN"　システム間のデータ共有、操作方法の統一、異機種間でのデータ連携が可能に。(HDタイプでサポート)
●AI、CAD、技術計算など専門分野もカバーするアプリケーション群。●ハイスピードCPU80286+1MBメモリ標準装備。●ホスト連携、LAN、パソコン通信と守備範囲の広いネットワーク機能。●FM16βの潤沢なソフト資産を継承する16ドット表示カード。(オプション)

FM R-60 FD HD

24ドットの高品位ビジネスパソコン

FDタイプ――¥485,000(本体価格・キーボード付)
HDタイプ――¥725,000(本体価格・キーボード付)

※MS-DOS™は米国マイクロソフト社の商標です。

シリーズ（誕生、3機種6タイプ。）

月〜土(祝日除く)富士通プラザ(マイコンスカイラブ含む)●丸の内(03)215-0321●秋葉原(03)251-1448●札幌(011)222-5466●仙台(022)266-8711●名古屋(052)261-5141●大阪(06)344-7648●広島(082)211-1717●福岡(092)713-4392

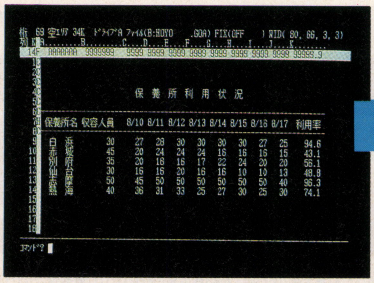
SANYO

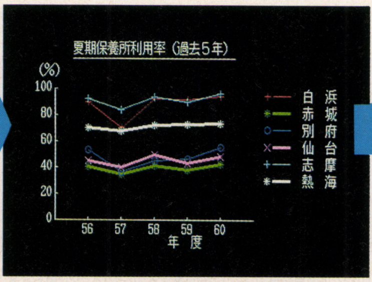
今日から使える実務パソコン。

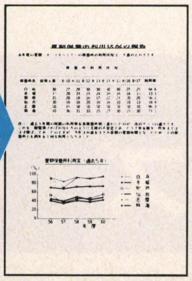
ビジネス統合化ソフトウェアPAC-ONEと、2つのOSを標準装備。

MS-DOSとCP/M86、統合化ソフトを標準装備。

今や、16ビットパソコンは、成熟期。強力なOAツールとして、なくてはならない存在になっています。つまり、すぐに使える、すぐに役立つことが、16ビットパソコンの不可欠条件になっているわけです。そこでMBC-5800W・Hには、最も使用頻度の高い日本語ワープロソフトと簡易作表言語、そしてビジネスグラフの3本のソフトを統合化した、ビジネス統合化ソフト「PAC-ONE」を標準装備。このソフトは、それぞれの単独使用はもちろんのこと、それぞれがデータの互換性を持っているので、たとえば下の写真のように、簡易作表言語での計算結果をもとにして、ビジネスグラフでグラフを作成し、ワープロ文書の中にグラフと表を呼び込んで、明解な文書を作成することなどが、手軽にできます。また、MBC-5800S・W・Hの全モデルに、MS-DOS(Ver.2.11)とCP/M86(Ver.1.1)とを標準装備。16ビットパソコンの代表的な2つのOSのもとで開発されている豊富なソフトウェア資産も有効に活用できます。さらに、ワープロタイプのキーボードの採用や、マウスのサポート、強力なグラフィック機能の搭載など、徹底して使いやすさを追求した実戦型パソコンです。

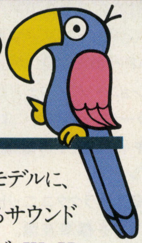






※写真は、MBC-5800W、カラーディスプレイとマウスはオプションです。

ボイス機能搭載の話せるパソコン。



MBC-5800シリーズでは、全モデルに、8オクターブ3重和音が出せるサウンドジェネレータを搭載したうえで、W・Hモデルには、ボイスシンセサイザ機能も搭載。

簡単なプログラム入力で、自由にパソコンに話をさせることができるので、プリントアウト終了や通信データ受信の音声告知、音声による操作ガイドや、パソコン相手の数値の読み合わせなど、今までとは違ったパソコン利用が期待できます。また、前面スライドスイッチで、ボイスと音楽とのミキシングも自在にできるので、ゲームなどにも幅広く使えます。

サンヨーパーソナルコンピュータ

MBC-5800

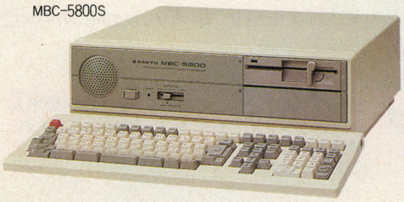
1MB5インチFDD1基内蔵
MBC-5800S……標準価格335,000円

1MB5インチFDD2基内蔵
MBC-5800W……標準価格378,000円

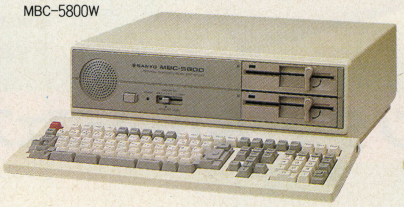
1MB5インチFDD＋10MB5インチHD内蔵
MBC-5800H……標準価格635,000円

※MBC-5800Sでは、ビジネス統合化ソフト「PAC-ONE」とボイスシンセサイザはオプションです。
※MS-DOSはマイクロソフト社の商標です。※CP/M86はデジタルリサーチ社の商標です。

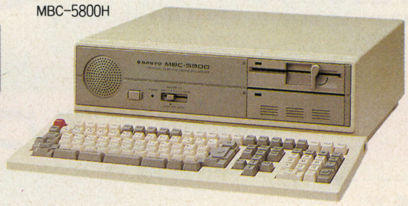
MBC-5800S



MBC-5800W



MBC-5800H



三洋電機株式会社

●お問い合わせは…………情報システム事業本部 国内販売事業部 システム企画部 〒550 大阪市西区江戸堀2-7-25 TEL 06(443)5145
東京営業部…TEL03(836)3871 近畿営業部…TEL06(443)5140 北海道営業所·TEL011(271)6470 東北営業所…TEL022(267)3681
中部営業所…TEL052(582)6123 中国営業所…TEL082(243)9120 四国営業所…TEL0878(34)7694 九州営業所…TEL092(291)6270

EPSON

プリンタなら世界のブランド、選べるエプソン。

新登場

本体価格
¥248,000
※写真はカットシートフィーダ（¥40,000）を装着したものです
ESC／Pスーパーカートリッジ ¥13,000(#7625)

静かな印字、しかもこれまでにない高印字品質・高信頼性を実現。

インクジェット漢字プリンタ。

エプソン HG-2500

- ●インクジェット方式の採用により、気になる印字音を解消。
- ●英数カナ文字450字/秒、漢字高速200字/秒の高速印字。
- ●インクとインクジェット機構を新開発。インクの目詰り、ドット抜けをシャットアウト。さらに独自のクリーニング機構により、メンテナンスフリーを実現。
- ●HG-2500オリジナルフォントの採用で定評あるエプソン伝統の高印字品質をさらに磨いた美しい印字。
- ●4倍角、漢字半角などVPシリーズと共通の多彩な文字種。豊富なアプリケーションソフト。
- ●前面液晶パネルにより、メニュー選択の対話形式で書式を自在に簡単設定できる優れた操作性。
- ●ESC/P 24-J83を標準装備。カートリッジでPCシリーズに対応。
- ●IBM5550シリーズ対応機も用意。
- ●オートローディング機構、JIS第2水準漢字などを標準装備。

新登場

本体価格
¥218,000
※写真はダブルピンカットシートフィーダ（¥40,000）を装着したものです。
ESC／Pスーパーカートリッジ ¥13,000(#7624)

ヘビーデューティなビジネスユースに応える、高性能漢字プリンタ。

高級ドットマトリクス漢字プリンタ。

エプソン VP-2500

- ●エプソン伝統の高印字品質をさらに洗練。
- ●ヘビーデューティな使用にも耐えるヘッド機構。
- ●英数カナ文字270字/秒、漢字高速120字/秒の高速印字。
- ●ESC/P24-J83を標準装備しているのでVP-130K/80KおよびAP-80Kとの互換性を維持し、多彩な字種、豊富なアプリケーション・ソフトウェアがそのまま使用可能。
- ●カラーキットの装着により7色のカラー印字が可能（オプション）。
- ●スキャナキットの装着によりプリンタから画像入力が可能（オプション）。
- ●内蔵型トラクタユニット、オートローディング機構、JIS第2水準漢字などを標準装備。
- ●前面液晶パネルにより、メニュー選択の対話形式で書式を自在に簡単設定できる優れた操作性。
- ●複写機能オリジナル＋3
- ● 標準でESC/P24-J83に準拠。カートリッジでPCシリーズに簡単対応。

春、満開 TOUCH & HEART エプソン タッチ&ハートフェア

期間中、抽選で2000名様にエプソン、限定版オリジナル・テレフォンカードをプレゼントいたします。
期間 62年3月1日(日)～62年4月30日(木)

HG・VP
資料請求券
マイコン

●エプソンのプリンタは、ESC/P™のもとにターミナルプリンタ・コントロールコード体系の世界統一規格を提唱し製品開発されています。

プリンタはエプソン

伝統の高印字品質を誇る24ドットプリンタシリーズにいま、

先端技術の粋を結実させた新製品が誕生しました。

ここに24ドットプリンタのフルラインナップを完成。

プリンタNo.1、エプソンならではの成果です。

PCウエルカム!
ESC/P SUPER CARTRIDGE
ESC Pスーパーカートリッジ
新発売

ESC/PならびにPCカートリッジをよりパワフルに!

スーパーカートリッジは従来のカートリッジに比べ、一段と使い易く、漢字の特殊文字も豊富になりました。各種アプリケーションソフトとより有効に対応いたします。(ソフトウェアガイド添付)

(現在、#7690,#7691,#7621,#7697,#7698のカートリッジをお持ちのお客様に対して(4月1日～4月30日の期間)アップデートキャンペーンを実施いたします。詳しくは販売店の店頭でおたずねください。)

新登場

本体価格
¥148,000
※写真はカットシートフィーダ(¥25,000)を装着したものです。
ESC／Pスーパーカートリッジ ¥10,000(#7623)

本格機能を経済価格で実現するハイコストパフォーマンス136桁機。

24ピンドットマトリクス漢字プリンタ。

エプソン VP-135K

- ●エプソンプリンタが誇るすぐれた機能を継承した経済価格の24ピン136桁漢字プリンタ。
- ●ハガキからB4サイズまでフレキシブルに対応。
- ●伝統の高印字品質で美しい明朝体を鮮明印字。
- ●4倍角、漢字半角、¼角(ルビ)文字などの豊富な文字種。
- ●英数カナ文字180字/秒、漢字40字/秒、高速設定時80字/秒。
- ●単票オートローディング機能JIS第2水準標準装備。
- ●カットシートフィーダ、各種インターフェイスなど充実したオプション。
- ●小型軽量コンパクト。
- ●ESC/P 24-J83を標準装備。カートリッジでPC、FMパソコンに簡単対応。
- ●複写機能オリジナル＋2枚。

新登場

本体価格
¥118,000
※写真はカットシートフィーダ(¥15,000)を装着したものです。
ESC／Pスーパーカートリッジ ¥10,000(#7623)

ワープロから伝票まで手軽に使えるハイコストパフォーマンス80桁機。

24ピンドットマトリクス漢字プリンタ。

エプソン VP-85K

- ●エプソンプリンタが誇るすぐれた機能を継承した経済価格の24ピン80桁漢字プリンタ。
- ●ハガキへの直接印字可能。
- ●伝統の高印字品質で美しい明朝体を鮮明印字。
- ●4倍角、漢字半角、¼角(ルビ)文字などの豊富な文字種。
- ●英数カナ文字180字/秒、漢字40字/秒、高速設定時80字/秒。
- ●単票オートローディング機能JIS第2水準標準装備。
- ●カットシートフィーダ、各種インターフェイスなど充実したオプション。
- ●小型軽量コンパクト。
- ●ESC/P 24-J83を標準装備。カートリッジでPC、FMパソコンに簡単対応。
- ●複写機能オリジナル＋2枚。

●詳しい資料のご請求は、お手数ですが、はがきに住所、氏名、年令、職業、製品名をお書きの上、エプソン販売株式会社までお申込みください。

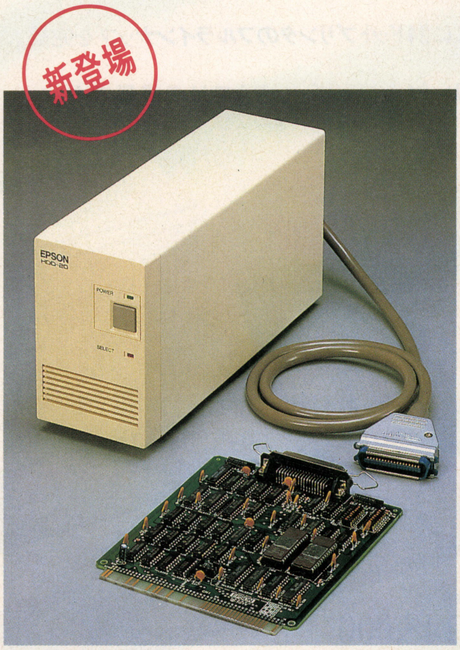
VP
資料請求券
マイコン

EPSON

高速・大容量・高信頼性で、PC-9800シリーズをシステムアップ。

20メガバイト固定ディスクユニット
エプソン HDD-20

本体価格
¥198,000
インターフェイスボード・ケーブル付



●20Mバイトの大容量
HDD-20は2HDフロッピーディスク約20枚、2DDフロッピーディスクなら約32枚分を一度に、しかも高速に処理することができます。ワープロの文章、データ・ベース、プログラム、グラフィック、画像データなどの大量処理が効率よく実行できます。

●高い信頼性
ターミナルフロッピーディスクTF-20、TF-10、オフィスコンピュータハードディスクで培われたディスクユニットの技術経験をベースに、さらに信頼性の高いハードディスクユニットHDD-20を完成させました。3.3インチハードディスクユニット使用により耐振動、耐衝撃性を向上。

●低価格を実現
HDD-20は、198,000円と夢の低価格を実現。しかもインターフェイスボード、ケーブルを付属いたしました。

●高速処理
SCSIバスインターフェイスを使用。平均アクセスタイム79msecの高速処理を実現。フロッピーディスクに比べ、システム起動時間、アクセス時間を大幅に短縮でき、作業効率がアップします。

●小型・軽量設計
20Mバイトと大容量にもかかわらず、93(W)×280(D)×150(H)mm、重量3.6kgと机上スペース空間をおさえるコンパクト設計。しかもPOWERランプ、SELECTランプ、外観をPC-9800シリーズにマッチするよう、デザイン処理をほどこしました。

●PC-9801 F3/M3/VM4/XA Model 3などハードディスク内蔵の機種には接続できません。
●NEC製固定ディスク、他社固定ディスクの併用はできません。

立体画像もカラーでPC-9800シリーズパソコンに入力。

カラー画像入力カメラシステム
エプソン GT-20

本体価格**¥99,800**

●立体画像を簡単入力。
カメラ入力方式ですから、平面画像はもちろん、立体物を画像として入力できます。重さ130gと小型軽量のMOS型カメラを採用。操作もいたって簡単です。

●鮮明なカラー画像。
カラーフィルタ(標準装備)またはオプションのGR-20(自動カラー入力アダプタ)の使用により、美しいカラー画像を取りこめます。

●スピーディーに画像入力。
PC-9800シリーズにGT-20スロットカードを装着することにより、1/60秒(1フィールド)で画像を入力でき、パラレルI/O高速転送。

●2タイプのリアルな画像処理。
ディザ法表現(シャープな画像)、誤差拡散法表現(ソフトな画像)をメニュー画面上で選択でき、16階調のリアルな画像表現が可能です。さらに、1/4サイズの画像を自由な位置に重ねて、はめこむことができます。

●グラフィックソフト利用で、画像編集・保存が可能。
GT-20で入力した画像は下記のグラフィックソフトを利用すれば、修正・加工・編集・保管などが簡単にできます。

ソフトウェア名	販売会社名	ソフトウェア名	販売会社名	ソフトウェア名	販売会社名
アートマスター400	㈱システムソフト	Z'S STAFF	ツァイト	テラIII世	日本マイコン販売㈱
ダイナピックスV	㈱ダイナウェア	Z'S STAFF Kid	ツァイト	アイリス・ウィンドウズ	パーソナルメディア㈱
まちえーる	㈱ダダ	ユーカラアート	㈱東海クリエイト		

春、満開 TOUCH & HEART **エプソン タッチ&ハートフェア**
期間中、抽選で2000名様にエプソン、限定版オリジナル・テレフォンカードをプレゼントいたします。
期間 62年3月1日(日)〜62年4月30日(木)

エプソン販売株式会社 ●本社/〒151 東京都渋谷区初台1-53-6　製品に関するお問い合わせ先(03)377-3500
■ショールーム/新宿NSビル5階■支店・営業所：●大阪南(06)632-3353●名古屋(052)962-7001●札幌(011)222-2821●秋田(0188)32-4002●仙台(022)263-3691●長野(0263)36-7251●新潟(025)243-8515●金沢(0762)62-3216●広島(082)262-5181●福岡(092)471-0761●鹿児島(0992)25-7717
セイコーエプソン株式会社 長野県諏訪市大和3-3-5

●詳しい資料のご請求は、お手数ですが、はがきに住所、氏名、年令、職業、製品名をお書きの上、エプソン販売株式会社までお申込みください。

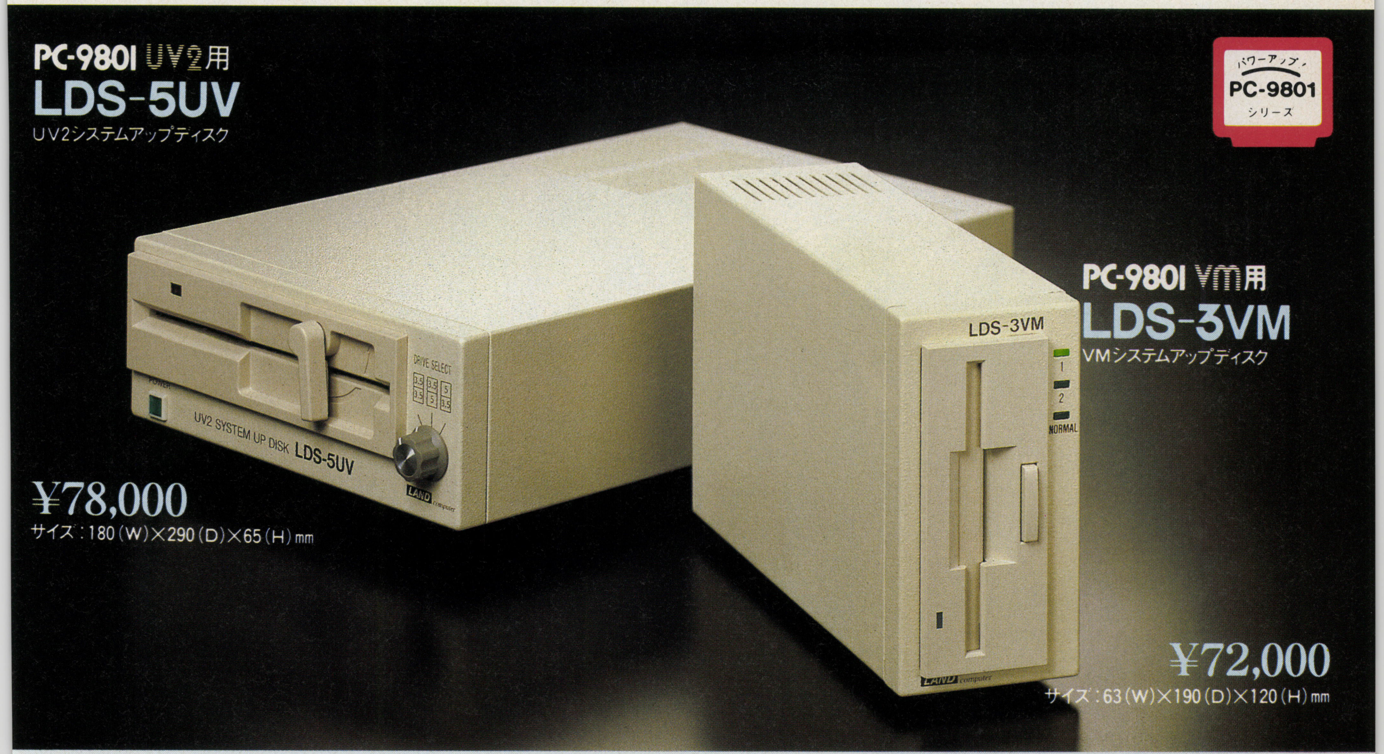
HDD・GT
資料請求券
マイコン

LAND computer

春、スタートは5インチ？3.5インチ？

5インチ・3.5インチ間でダイレクトにデータ交換できるユニークなディスク

コンピュータ内蔵ドライブと置き換わる　　ドライブNo.選択機能でソフトの制約を超える



UV2で5インチを活かす

LDS-5UV UV2システムアップディスク　スタンド付

- PC-9801UV2専用。
- 〈LDS-5UV〉で5インチソフトを使って、UV2で3.5インチのデータを作れます。
- UV2の3.5インチソフトで、〈LDS-5UV〉の5インチデータも生かせます。
- ①ドライブNo.1：5インチ　No.2：3.5インチ
  ②ドライブNo.1：3.5インチ　No.2：5インチ
  ③UV2(3.5インチ)だけの状態
  3種類のメディアの組合せが、セレクトスイッチで自在に切替えられます。
- UV2の機能により〈LDS-5UV〉も5インチ2HD/2DD自動選択式。

VMで3.5インチを活かす

LDS-3VM VMシステムアップディスク　コンパクト

- PC-9801VM21・VX2・VM2・XA・XL・M2・F2に対応。
- コンピュータ本体で5インチソフトを使って、〈LDS-3VM〉で3.5インチのデータを作れます。
- 〈LDS-3VM〉の3.5インチソフトで、本体側の5インチデータも生かせます。
- ①ドライブNo.1：3.5インチ　No.2：5インチ
  ②ドライブNo.1：5インチ　No.2：3.5インチ
  ③本体側(5インチ)だけの状態
  3種類のメディアの組合せが、セレクトスイッチで自在に切替えられます。
- 本体側の機能により〈LDS-3VM〉も3.5インチ2HD/2DD自動選択式。(M2の場合は2HD固定モード、F2の場合は2DD固定モード)

- ケーブル等すべてセット済みで、取付も簡単。拡張スロットを1枚占有します。
- 別売ケーブルにより、外付増設用(ドライブ3)としての使用もできます。

※上記の製品は、全国NEC製品販売店でお取り扱いしております。　※写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。

先進テクノロジーで豊かさを創造する
株式会社 ランドコンピュータ
〒532 大阪市淀川区西中島6丁目7番3号(第6新大阪ビル)
TEL (06)304-8424(営業部代表) FAX (06)306-2495
〈東京サポートセンター〉㈱フィジオテック/〒101 東京都千代田区内神田3丁目10番3号(コイイダビル) TEL(03)258-1641㈹FAX(03)258-1657

サポート体制がさらに充実！
サポート部フリーダイヤル
☎0120-161639
(着信払)

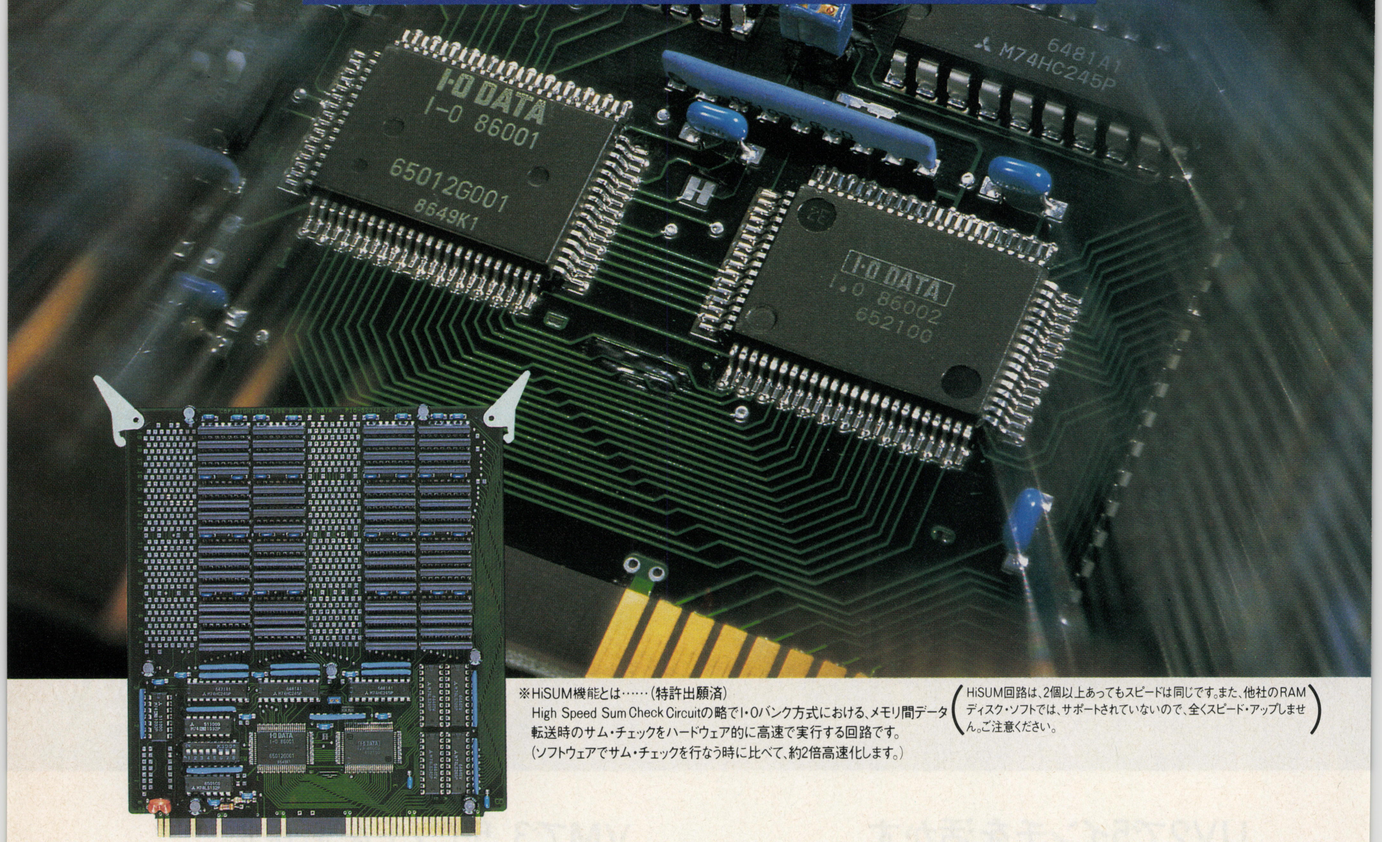
I·O DATA

PC-9801シリーズ対応
増設RAMボード

夢のHiSUM機能*を標準搭載。(新登場Gシリーズ)

Gシリーズは、すでに9234シリーズをご利用のお客様にも効果を発揮します。

IOS-10キャッシュ&RAMディスクはVer.1.41へ。



※HiSUM機能とは……(特許出願済)
High Speed Sum Check Circuitの略でI·Oバンク方式における、メモリ間データ転送時のサム・チェックをハードウェア的に高速で実行する回路です。
(ソフトウェアでサム・チェックを行なう時に比べて、約2倍高速化します。)

(HiSUM回路は、2個以上あってもスピードは同じです。また、他社のRAMディスク・ソフトでは、サポートされていないので、全くスピード・アップしません。ご注意ください。)

新設計、9234Gシリーズ(カスタムICを2個搭載)

- HiSUM回路(高速データチェック回路)をカスタムIC化して、RAMボードに組込みました。従来、ソフトウェアでデータのサムチェックを行なっており、速度が抑えられておりましたが、Gシリーズでは、ハードウェアが代行しますので夢の高信頼かつ高速が実現しました。
- 低消費電流設計。周辺回路をC-MOSタイプカスタムIC化し、さらに、消費電流を小さくしました。
- HiSUM回路は9234GシリーズRAMの全てに標準搭載。GシリーズRAMは、従来の9234シリーズおよびI·Oバンク方式®の他社RAMボードとの混在利用が可能です。したがって、1枚のGシリーズRAMが高速レスポンスの利用環境を実現します。

お知らせ
PIO-9234シリーズ用のRAMディスクの旧バージョンをご使用の方はIOS-10V1.41へバージョンアップします。MX-1plusからは¥5,000、IOS-10からは¥2,000です。シリアルNo.、バージョンNo.、希望メディアタイプを記入して本社に直接お申込み下さい。

- 32MBまでサポートしたRAMディスク(IOS-10-32M)もあります。¥10,000
仕様:汎用RAMディスクタイプでMAX32MBをサポート、(標準IOS-10は、16MBまで) 制限事項:NECの辞書は使えません。

IOS-10 Ver.1.41キャッシュ&RAMディスク

- ロータス1-2-3EMS方式にも対応。ロータス1-2-3のワークシート領域が飛躍的に拡大します。
- RAMディスク、ディスクキャッシュ、EMSドライバの全てに、HiSUM回路の自動認識、自動サポート機能を組込みました。
- ディスクキャッシュをさらに、高速化しました。特に、書込み時の速度は、2倍以上(当社比)です。
- D COPY、BAT COPYユーティリティを高速化しました。FATをサーチし、必要部分のみをコピーします。
- 1メガバイトタイプ・フロッピーディスクのモータのステップレートを3msに設定するユーティリティが付属します。
- IOS-10ディスクキャッシュは、ハードディスクのユーザにも小気味よい高速レスポンス環境を提供いたします。
- IOS-10では、EMS方式対応にも、データの信頼性を最重視し、確実なデータチェックを行なっています。

- IOS-10は、5″-2DD版を添付しておりますが、PC-9801VM2/VXで2HDに変換して使用できます。

Gシリーズ増設RAMボード(IOS-10 Ver.1.41付き)新発売!

- PIO-9234G-1MD (1MB増設RAMボード)……¥45,000
- PIO-9234G-1.5MD (1.5MB増設RAMボード)……¥58,500
- PIO-9234G-2MD (2MB増設RAMボード)……¥72,000
- PIO-9234G-3MD (3MB増設RAMボード)……¥85,000

- PIO-9234-4ME(IOS-10 Ver.1.41付き) (4MB増設RAMボード)……¥89,000

- PIO-9234-0.5MD (512KB増設RAMボード)……¥26,000
- PIO-9034C-3 (384KB増設RAMボード)……¥24,000
- PIO-9234-0.25MD (256KB増設RAMボード)……¥18,000

*PC-98XA対応増設RAMボード
(XLでは、使用上、制限があります)
- PIO-9X34-1MA (1MB増設RAMボード)……¥60,000
- PIO-9X34-2MA (2MB増設RAMボード)……¥98,000

情報と制御のシステムメーカー
株式会社 I·Oデータ機器
本社営業部:〒920 金沢市駅西本町1-5-41 TEL.(0762)21-4812 FAX.(0762)63-0024
東京営業所:〒101 東京都千代田区岩本町3-3-14(CMビル3F) TEL.(03)866-3583 FAX.(03)851-7160

SEIKOSHA

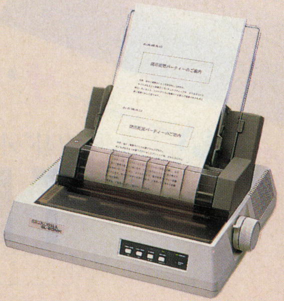
ビジネス仕様をここまで身近に。高品質日本語プリンタ。

標準価格**118,000円**

SL-80MK

インパクト・ドット・マトリクス漢字プリンタ〔PCシリーズ対応〕

仕様●シリアル・インパクト・ドット・マトリクス方式、両方向最短距離印字（グラフィック：片方向印字）●24ピン（12ピン2列）●印字速度：ドラフトパイカ100cps、NLQパイカ50cps、漢字34cps●英数記号96種/国別フォント15種/カタカナ63種/ひらがな55種/CGグラフィック56種/ダウンロード32種/外字登録85種/漢字JIS第一水準（第二水準：オプション）●グラフィック印字8ビット・16ビット・24ビット●印字桁数80桁（標準パイカ文字）●バッファサイズ7Kバイト●対応機種PC-8001・PC-8800・PC-9800シリーズ（PC-RP101Lに準拠）



▲カットシート・フィーダ（オプション）
標準価格29,800円

※カットシートフィーダをご使用の際は、SL-80MKまたはPC-PR101Fを指定してください。

SL-80MKで使える主なソフトウェア

ソフト名	販売元	CPU
テラ	日本マイコン販売	PC-9801
Queen		PC-9801
一太郎	ジャストシステム	PC-9801
ユーカラ	東海クリエイト	PC-9801
ユーカラK2		PC-9801
Hu WORD	ハドソン	PC-9801
Hu CAL16		PC-9801
文太	CSK	PC-9801
OM-WORD	立石電種機	PC-9801
JIPS	関西電機	PC-9801

ソフト名	販売元	CPU
PC-PAL日本語	大塚商会	PC-9801
PC-WORDひかり		PC-9801
JET-8801A	キャリーラボ	PC-8801
春望	デービーソフト	PC-8801
スーパー春望		PC-8801
ビーナス	パーソナルメディア	PC-9801
アイリス		PC-9801
Multiplan V1.2	アスキー	PC-9801
J-WORD2	エイセル	PC-9801
J-CALK		PC-9801
新漢客	ソフトプロ	PC-9801

★当社にて動作確認済のソフトウエアです。

株式会社 服部セイコー 電子機器事業部
〒104 東京都中央区京橋2-4-12 京橋第一生命ビル TEL.03-274-2121

株式会社 精工舎 情報機器事業本部 第三販売部
〒130 東京都墨田区太平4-1-1 TEL.03(621)4011㈹

お問い合せは下記販売会社へ

セイコーシャ情報機器販売㈱ 本社/〒110 東京都台東区上野5-18-9 TEL:03-833-0984 名古屋/TEL:052-261-2207 大阪/TEL:06-229-0206 広島/TEL:082-211-0673 福岡/TEL:092-281-7021
㈱北海道セイコービジネスシステム 〒060 札幌市中央区北1条西9丁目3番地内藤ビル1F TEL:011-261-5755
㈱北陸セイコービジネスシステム 本社/〒900-11 富山市大町一区南部3-13高見ビル1F TEL:0764-91-5355 金沢/〒921 金沢市黒田2-391-2 TEL:0762-40-0638

資料請求券
マイコン
4

star

あなたとパソコン、あなたとワープロ… の世界を大きく広げる
スターの高性能プリンタシリーズ。漢字3書体が自在に使いわけられる
フォントカートリッジなど、独自の技術を満載。プリンタの常識をぬりかえました。

プリンタ刷新。

新発売 ￥69,800

色色たのしい——ザ・高彩能プリンタ。

24ドット熱転写漢字カラープリンタ

TR-24CL

PC/FMシリーズ対応

■**緻密さをきわめた、7色カラー印字。**黒・黄・赤・青の4色を基本とし、さらに各色の掛け合わせによって、合計7色のカラー印字を実現。緻密で美しい高品質印字をお約束します。イラストレーションなどのグラフィックも、思う存分楽しめます。

■**明朝、太・細G3書体が選択できる。**本体内蔵の明朝体と、オプション漢字カートリッジによる太ゴシック体・細ゴシック体。漢字だけでも3書体が自在に選べます。どれも美しく見やすい文字フォント。表現力ゆたかな文書がおつくりいただけます。

■**コピー用紙や官製ハガキにも鮮明に印字。**■**新JIS第1・第2水準漢字を標準装備。**

TR-24CLの主な特長●24エレメントヘッドで美しい印字。●新JIS第1・第2水準明朝体漢字標準装備。●太ゴシック体、細ゴシック体の2種のオプション漢字カートリッジ(ARシリーズ共通)。●漢字(高速モード)46字/秒、英数カナ(高速モード)70字/秒の印字スピード。●カラーリボンによる7色カラーグラフィック印字。●レポート用紙、コピー用紙など普通紙にも鮮明印字。●官製ハガキにも印字可能。●パネルスイッチにより、各種モードの設定がワンタッチ。●外形寸法360(幅)×214(奥行)×79(高さ)mm。

スター精密株式会社 本社/静岡市中吉田194 〒422-91 ☎0542-63-1118(営業直通) 東京営業所/東京都台東区東上野3-15-14ウエノエストビル 〒110 ☎03-833-1101

¥144,000 新発売

24ピン136桁ドットインパクト漢字プリンタ

AR-2415

PCシリーズ対応

※写真はオートシートフィーダ（オプション）を装着したものです。

いちだんと充実、新ハイブリッド・ビジネスプリンタ。

- ■漢字3書体が、ワンタッチでかえられる。
- ■明朝体（内蔵）・細ゴシック体（カートリッジ）の2書体は標準装備。オプションの太ゴシック体も含め、すべて新JIS第1・第2水準漢字。
- ■24ピンヘッド採用で、高品質の鮮明印字。
- ■漢字80字/秒、英数カナ180字/秒の高速印字。
- ■イタリック、反転、ふちどりの多彩な装飾文字。
- ■可変トラクタフィーダも標準装備。
- ■各種モード、微小紙送りなどのマルチ機能を簡単に操作できるフロントパネルスイッチ。
- ■512KBパラレルバッファボード（別売30,000円）も用意。
- ■人気のNEC・PCシリーズに完全対応。

24ピン80桁ドットインパクト漢字プリンタ

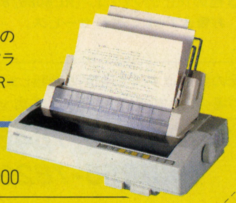
AR-2410

PCシリーズ対応

新発売 ¥114,000

AR-2415/AR-2410の主な特長●24ピンヘッド搭載、ドットインパクト方式で高品質印字。●明朝体（内蔵）、細ゴシック体（カートリッジ）の2書体標準装備。●イタリック・反転・ふちどりの各種装飾文字。●操作性抜群のフロントパネルスイッチ。●オートシートフィーダ、512KBパラレルバッファボード装着可能。●AR-2410はハガキ印字可能（官製ハガキ相当）。●NMシリーズプリンタにコンパチブル。●外形寸法 AR-2415：580（幅）×383（奥行）×121（高さ）mm、AR-2410：400（幅）×360（奥行）×103（高さ）mm。

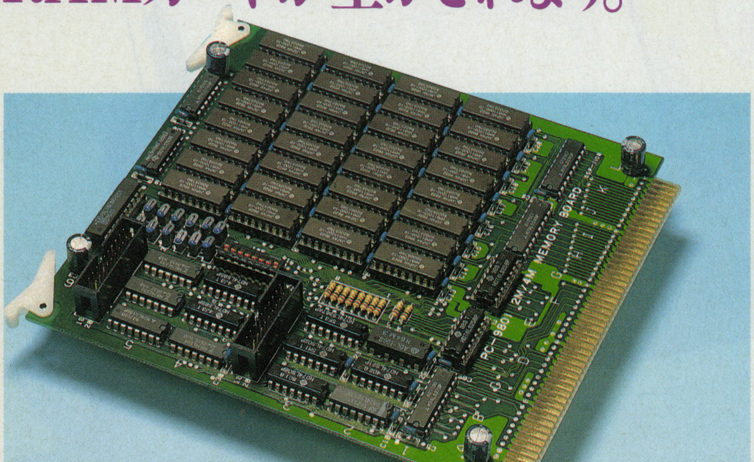
■漢字3書体に加え、スーパー高速印字、ワイド対応（PC、X1、MSX）の24ピンマルチフォント漢字プリンタ。AR-2400 ¥188,000



大阪営業所/大阪市西区新町1-2-13 新町ビル 〒550 ☎06-535-1122　中部営業所/静岡市中吉田194 〒422-91 ☎0542-63-0017

資料請求券 マイコン 87.4

優秀なソフトが存在してこそ
RAMカードが生かされます。



※PC-9801VM2等（標準384K）に128Kバンクで使用する場合は128K-98U（下段右）の取付が必要です。基板上4.125MBになります。 4,125MB

※写真はF0/256K用です。

4Mカード（1Mビット RAM使用）

〈「SASUKE」・「LIST」が付属します。〉 ※IOS-10 V1.41も用意しています。

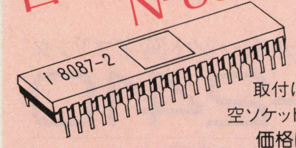
■高集積度・高信頼性 ワンボード設計、IC数わずか52個です。ソケットは丸ピンを使用しています。

■低消費電力 CMOSのD-RAM採用により、VM2の場合でも本体内に16MB実装可能です。 ◎消費電力 INIS時500mA以下　通常300mA以下

■拡張性 ECH/128K F0/256K両バンク切替可能です。最大容量は256Kバンクの場合、64Mバイトまで可能。

■互換性 両バンク型式を所有するため、それらと同一のバンク型式であれば他社製RAMカードでも混在可能です。むろんそれらのRAMカードで動くソフトウェアはそのまま使用可能です。（当社ニュー512K/1Mカードと混合可能）。

ロータス123 N-88BASIC MS-DOS が超高速に!!

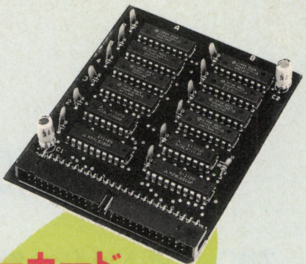


インテル数値データプロセッサー
関数計算速度が3〜100倍に!!

取付は？簡単です。
空ソケットに取付け、メモリースイッチ、ディップスイッチの変更のみ。
価格は純正品に比べ超特価、まったく純正品と同一です。

●8087-2（8MHz）……………………￥35,000 ｛PC-9801/E/F/M/VF/VM/UV/VX｝
●8087-1（10MHz）……………………￥45,000
●80287-8（8MHz）……………………￥65,000 ｛PC-98XA/VX/XL｝
●80287-10（10MHz）……………………￥80,000 ｛PC-98XL｝

◎他の16ビットパソコン（RL8086/80286CPU使用）にも取付可能です。ご注文の際には機種をはっきりとお書き下さい。送料サービス。



16色カラーカード

◎PC-9801/VM/VF2に取付可能
◎PC-9801-24コンパチブル
◎4096色中16色表示が可能
注）アナログRGBモニターTVが必要です。
￥12,000（送料込）

WIZARDRYS OPSION

このソフトは『ウィザードリィ』をとことん楽しみたい人の為の強力なウェポンとなることでしょう。
すべてのオプションシリーズにはシナリオディスク『ウィザードリィ1』又は『ウィザードリィ2』が必要です。

PC-9801用 5HD/5DD　PC-8801用 5D

オプション1（レベル13キャラクターズ）

仲間もレベル13に達すれば、ワード・ナと戦えるだけの実力がつきます。各職業のこの6名は途中ぎさせつしたあなたの仲間を助けたり。弱いモンスターならば「TILTOWAIT」でほうむりさることも可能です。

各￥1,980

オプション2（シナリオ1貴重アイテムズ）

何百回宝箱を開けても、出るものは同じものばかり、村正・ガーブオブロードなど夢又夢の世界です。しかし夢のアイテムを一度は装備してみたいと思いませんか？

各￥2,980

オプション3（シナリオ2貴重アイテムズ）

シナリオ2で出るアイテムはものすごいものばかりです。いままで見たことも聞いたこともないアイテムがたくさん!!
ダミアン・ストーンの魔力とは??何が起きるか？

各￥2,980

オプション4（選ばれた勇者達）

シナリオ1のキャラが弱い。シナリオ2をすぐにやりたい。
彼らはあなたの希望をかなえてくれるでしょう。
ロード・忍者・侍 等6名。

各￥1,980

注）オプションシリーズをお買いになる前にシナリオディスクを所有していなければなりません。別媒体の互換性はありません。別のシナリオディスク、たとえばシナリオ1のアイテムをシナリオ2のディスクに移動すると、アイテムは失なわれます。ご注意を。

128K RAMカード（128K-98U）

PC-9801U2/UV2/VF2/31用
（内部増設用）￥8,000

上記の製品はすべて通信販売致します。ご注文は現金書留にて住所・氏名・個数・機種を明記の上 〒101 千代田区外神田1-15-16（ラジオ会館7F）（株）富士音響まで。銀行振込の場合、住友銀行 神田駅前支店 当座268118（株）富士音響まで。（銀行振込の場合、受領書又はコピーを当社へお送り下さい。）

☎(03)255-7846
(03)255-7820 **(株)富士音響 マイコンセンターRAM**
〒101/東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F

調節　番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
高さ	△	○	○	○	○	○	○	×
スライド	○	×	○	○	◎	◎	○	×
角度	○	×	×	○	×	×	×	×

調節　番号	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ
高さ	×	○	×	○	○	○	○	×
スライド	○	○	○	◎	◎	×	◎	×
角度	○	○	○	×	×	×	×	×

kansai

手軽にできるパソコン通信

新発売

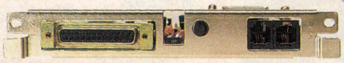
場所をとらない スロット内蔵型モデム

技術基準適合認定番号
S87-2017-0

データコミュニケーションの関西電機がじっくり育てた自信作。このクラスでは類をみない機能を満載。ホスト役もなんなくこなすオートキャリアセレクション機能。オリジネート時にはスムースな接続をお約束するダブルソフトフィルタ。電話回線の種別をまちがって入力しても自動的にモデムが判断してダイヤルする自動回線識別など……
ぜいたくな機能をたっぷり搭載。これ1枚でPC-9801はホストにもターミナルにも即対応できます。

AA型NCU内蔵
300/1200bps全二重
Bell 103/212A CCITT V.21/V.22
Hayes® コマンド準拠 ］コマンド
CCITT V.25bis準拠 ］コントロール

●オートキャリアセレクション機能 300/1200、Bell/CCITT●自動回線識別機能によりダイヤル種類の指定コマンドに関係なく回線を捕捉●最短時間でダイヤルを開始できるダイヤルトーン認識機能●ダイヤル回線では20pps可能●低消費電力設計5V200mA●ボックスモデムにひけをとらない高インテリジェント性を実現



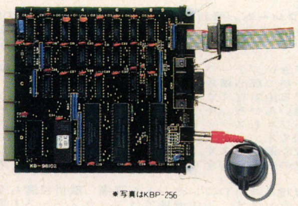
同時新発売

●テレプラス
KSW-TM3 予価¥9,800
ビジネスホンでモデムが
使える電話機切替スイッチ

●ライン・インジケータ
KL-SE081 予価¥9,800
カードモデムに最適なRS-232C
リモコン型ラインモニタ

PC-9800用1200BPSカードモデム
KANAX 1200
KDM-3012P
¥29,800
(RS-232Cケーブル付属)

kansaiの高機能・高信頼バッファシリーズ



※写真はKBP-256

プリンタバッファ ［拡張スロット内蔵タイプ］

■NEC PC-9801シリーズ対応(除98×A・XL)

KBP-256■256Kバイト
¥24,800

KBP-512■512Kバイト
¥34,800

KBP-1M■1Mバイト
¥49,800

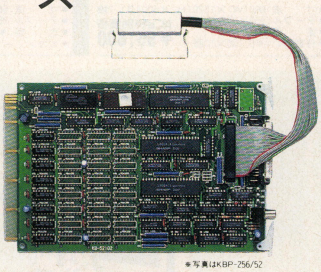
▲プリンタケーブル・ACアダプタ付属

超小型プリンタバッファ

■セントロニクス準拠に対応

KB-256S
¥34,800

特長
■超小型ながら、256Kバイトの大容量を実現。A4サイズ(全て漢字で40字×50行)で約55ページを記憶できます。■コピー機能付き。■データ圧縮機能により、スペースコードを2バイトに圧縮記憶します。■データリセット機能付き。RESETスイッチを押す事により記憶データをクリアします。■インジケータ機能により、記憶容量の使用状態を50%・100%にLED表示します。■自己診断機能付き。ディップスイッチをONにし、RESETスイッチを押す事により自己診断モードに入ります。RAMテスト及びPRINT OUTテストを行ないます。



※写真はKBP-256/52

プリンタバッファ ［拡張スロット内蔵タイプ］

■NEC N5200/05mkII/07対応(ODA不可)

KBP-256/52■256Kバイト
¥59,800

KBP-512/52■512Kバイト
¥69,800

KBP-1M/52■1Mバイト
¥89,800

※Hayes®はHayes Microcomputer Pnoducts, Inc.の登録商標です。
※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

kansai
データコミュニケーションの
関西電機株式会社

本社・工場 〒731-01広島市安佐南区緑井6丁目14-9 ☎(082)877-2451㈹
東京支社 〒101 東京都千代田区岩本町2丁目3-2 ☎(03) 863-4021㈹
大阪営業所 〒542 大阪市南区南船場2丁目4-23 ☎(06) 262-0961㈹
広島営業所 〒731-01広島市安佐南区緑井6丁目14-9 ☎(082)877-3740㈹
福岡営業所 〒812 福岡市博多区美野島1丁目5-1 ☎(092)474-9571㈹

SANWA SUPPLY

OAファニチャー・OAアクセサリーは、サンワサプライにおまかせ！豊富な商品の中からお選びください。

■サンワサプライの主な取扱商品■ システムファニチャー●CAIデスク●デスク●ラック●ワゴン●プリンター台●消音ボックス●机上ラック●デスクアクセサリー●イス●データホルダー●TVフィルター●OAタップ●カバー●伝票台●バッグ●ディスケット●クリーニングキット●インクリボン●ファイリング ●フロッピーケース ●タックフォーム ●プリンター用紙 ●コーディング用紙 ●モデム ●フロッピーディスク ●ハードディスクユニット ●増設RAMボード ●ジョイスティック●プリンターバッファ●コネクター 他

〈サンワサプライでは、各種サプライ商品のOEM(特注)を承っております。詳しくは☎(0862) 23-3311 岡山サンワサプライセンターまでお気軽にご連絡ください。〉

R-14/¥11,000
CRTフィルター・コア
材質/アクリル樹脂板
●紫外線カット●可視光線吸収
●フリッカ防止●本体わん曲可能
●反射防止方法は一次加工方式

TSA-060/¥1,900
マウスパッド
200×235×5㎜
材質/アクリル綾織・ネオプレン
マウスによる入力がスムーズに行なえます。

MS-50/¥9,800
バスマウス
NEC PC-9801シリーズ専用
MS-50はNEC純正マウスPC-9872とコンパチブルです。

C1501S/¥2,100
プリンター用紙
15インチ×11インチ
レギュラー
500枚入

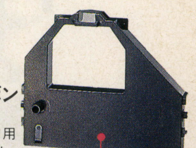
●TA-02S/¥500
タックフォーム
ラベルサイズ83.8×38.1㎜、12面付
15シート、180枚入

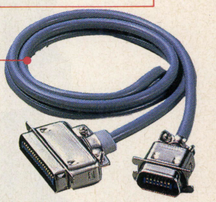
●WP-100A/¥400
ワープロ用紙
A4サイズなどもあります。

DH-601/¥9,800
データホルダー
アームの長さ850㎜
プレートサイズ A4(310×240㎜) 負荷重量 約500g
スケール・クリップ付

CC206
¥2,000
インクリボン
NEC
PC-PR-201H用
サブカセットも
あります。

KHC-025/¥2,400
キーボードハードカバー
195×435㎜
PC-9801VM21・VX用





KPU-101/¥3,800
プリンターケーブル
12芯1.5m、アンフェノールコネクター36PINオス・14PINオス仕様
対応機種/NEC PCシリーズ 他
各社パソコン
●特注にも応じております。

CD-500/¥2,500
クリーニングディスケット
湿式、5インチ用/クリーニングスプレー・クリーニングディスケット

DSF-995L/¥69,800
98ステーションD-V
W1,200×D800×H670+(170〜520)㎜
天板/木製メラミン化粧板、電源/3P・3個口 手元集中スイッチ付
CRTが見やすい角度(0°〜22°)に調節でき、目が疲れにくい設計になっています。
〈オプション〉
●TSK-974/¥12,300 ペーパーストレイジA
●DSF-011L/¥6,000 本体受け

SNC-087/¥25,000
イス
●カラー 背・座面：ライトグレー/脚：ホワイト
●仕様 張地：布張り/脚部：スチール加工樹脂カバー付4本脚、50∅双輪キャスター使用/ネジ式座面上下調節可/背もたれロッキング可

KSW-P2/¥9,800
プリンター切替器
ケーブル付、PCシリーズ・各社MSX用
1台のコンピュータで2台のプリンターを使い分けることができます。

SSI-7501/¥11,000
OAタップ
(ノイズフィルター・サージアブゾーバ付)
(15A・125V) 手元集中スイッチ付
2P・6個口、電源コード 2m
スイッチコード 1.5m

MOD-1200PC
●価格につきましては係員までお問い合わせください。
(郵政省適合認定品・型式S86-2117-0)
S MODEM 1200PC
NEC PC-9801専用カードモデム
300BPS/1200BPS、全二重通信方式(CCITT V.21・V.22準拠)、NCU内蔵AA
自動発着信、オートダイヤル可能(V.25 bis・ATコマンド準拠)

PIO-9234-4ME/¥89,000
4MB増設RAMボード
●記憶容量：4Mバイト
●語長：8/16ビット。PC-9801E/F/M/U/VF/VM/UV本体内蔵メモリと同様。
●実装：PC-9801シリーズの拡張スロット、またはPC-BOX16、PC-9811
●付属ソフト：MS-DOS用10S-10キャッシュ＆RAMディスク(5"2DD)

●製造・販売元　弊社、商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでTELにてご連絡ください。

サンワサプライ株式会社
東京サンワサプライセンター/〒104 東京都中央区銀座5-15-18 第8金井ビル4F ☎03-546-2781 FAX03-546-2898
岡山サンワサプライセンター/〒700 岡山市田町1-10-1 ☎0862-23-3311 FAX0862-23-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 名古屋☎052-261-2561 大阪☎06-365-8664 福岡☎092-471-6721

※岡山サンワサプライセンターは昭和62年3月23日(月)をもちまして、上記の住所に移転いたします。

資料請求券
マイコン
4月号

だ・ごん・きゃんぺーん

トップブランド商品を貴方に！

只今、"データスタンド/プリンター用紙受け"無料サービスを実施しております。

今、スチール製ラックシリーズT-01, T-02, T-03をお買い上げの方に、「データスタンド(*i*-05)/プリンター用紙受け(*i*-01)」を、パソラックモアをお買い上げの方には「プリンター用紙受け(*i*-01)」を無料サービスでお届けします。

ハイグレードタイプの木製、ケーブル、コード類は柱内に収納、材質は高級ウッド(柱脚部スチール)、カラーは完全柾目のウォールナット、スチール部はブラックで書斎感覚。

パソラックモア純木

気品のある木製ラック

M-01v W690×D550×H1200(㎜)

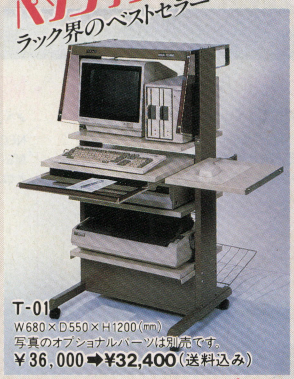
¥48,000➡**¥45,000**(組立式・送料込み)

写真のオプショナルパーツは別売です。

オールスチール製のオリジナルラックシリーズ、色はライトブラウン＆アイボリーのつや消し2トーンでインテリアフィット。

パソラック®

ラック界のベストセラー



T-01

W680×D550×H1200(㎜)

写真のオプショナルパーツは別売です。

¥36,000➡**¥32,400**(送料込み)

パソラック®ミニ

低価格のトップレスタイプ！

T-02

W680×D550×H860(㎜)

写真のオプショナルパーツは別売です。

¥33,000➡**¥28,000**(送料込み)

パソラック®ワイド

IBM5550に最適

T-03

W760×D550×H1265(㎜)

写真のオプショナルパーツは別売です。

¥46,500➡**¥42,600**(送料込み)

パソラック®ジュニア

あなたのデスクをパソコンデスクに

T-04

W600×D430×H670(㎜)

写真のオプショナルパーツは別売です。

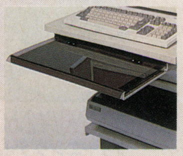
紙置ネットは標準装備

¥21,500➡**¥16,800**

オプショナルパーツ

インナースライダ

多目的に使える便利なトレー



i-13T……¥9,800

(ジュニアを除く)

i-13M……¥10,800

(パソラックモア専用)

パソコン電源

一斉スイッチで便利にON、OFF!!

i-06(HD)…¥12,000

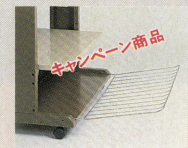
ノイズキラー、ヒューズ付(4個口)

i-07(DX)…¥7,500

ヒューズ付(4個口)

プリンター用紙受け

ワンタッチハネ起こし式プリンター用紙受け。



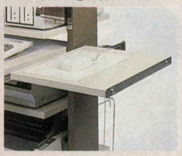
i-01¥3,700

(ワイド、ジュニア以外用)

i-02¥3,900(ワイド用)

マウステーブル

折りたたみ式テーブルでマウス台に、電話台に！



i-14………¥7,500

(ジュニア以外対応)

ユニデータスタンド

厚手の雑誌やデータブックもラクラクホールド便利なカーソル付。

i-03N…………¥15,000

左右の首振り角度自在、前後のデータアングル調節可能。B5見開き(B4)サイズまでホールド。

データスタンド

脱着が容易。

i-05……¥2,500

テクノフィルタ

i-15 **¥20,000**(14′〜15′用)

電磁波カット

比類なき効率

●乱反射をなくし●X線をフィルターし●ディスプレー面の静電気を除去する。

カレント・プロテクター 停電保証装置

c-03 **¥197,000**

●寸法/W200×D610×H132(2個)

●容量：1kVA

●ノイズ＆サージキラー内蔵

●チャイムモニター付

今、必要なのはこれです。停電によるコンピュータトラブルを解消。

コントロール部と電源部を分離しました。

ラックカバー

i-09……¥3,050 パソラック用

i-10……¥3,350 パソラックワイド用

i-11……¥3,050 パソラックジュニア用

i-12……¥3,050 パソラックモア用

丈夫な帆布製。

パソラック®ビッグ

U-01

¥68,000

➡**¥61,200**

パソラック®E

T-05

¥33,000

➡**¥29,800**

近日発売予約受付中!!

日本テクノ販売株式会社

〒555 大阪市西淀川区御幣島2丁目14番13号 ☎(06)473-1201(代)

※FAX(オールモード)でのご注文は、休・祭日を問わず24時間自動受付けいたします。 FAX：(06)475-2522(オールモード)

製造元：日本テクノ株式会社

お申し込みは右記要領でハガキ、TEL、または、FAXでどうぞ。2〜3日で宅着します。また全国有名パソコンショップでも取り扱っております。

◆お支払いは銀行振込、郵便振替、現金書留で商品着後一週間以内にお支払いください。お支払い方法につきましては、商品とともにご案内いたします。

1. 郵便番号
2. 住所
3. 氏名捺印
4. 年令
5. TEL No.
6. 商品のお届先住所
7. 商品のお届先 TEL No.
8. ご注文の商品名
9. ご覧になった雑誌名

〒555 大阪市西淀川区御幣島2丁目14番13号 日本テクノ販売(株) 宛

●カタログ、価格表はご自由にご請求ください。
お求めはお近くのパソコンショップ又は上記要領でお申し込み下さい。

※官庁、学校、企業等の場合、〆切支払い日についてご相談に応じます。

TOEI
Toei Electronics Co., Ltd.

私は、技術系アーチストです。

スタイリングも、性能も、新しく。最新鋭12型ディスプレイ、登場!

グラフィックスの微妙なシェーディングも、原色も、中間色も。僕がイメージした色は、すべて美しく表現してくれる。これはハイテクノロジー&ハイアートのディスプレイだ。

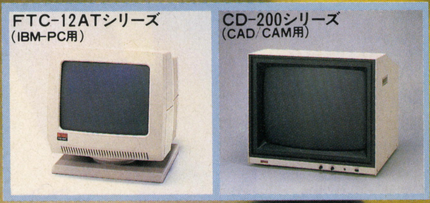
FTC-12GTU-H ¥114,800
0.28mmドットピッチ・アナログRGB/デジタルRGBI/デジタルRGB対応・アナログ入力専用ケーブル付属

FTC-12GTS-A ¥83,000
0.38mmドットピッチ・アナログRGB対応・アナログ入力専用ケーブル付属

OEM受注生産品

FTC-12ATシリーズ
(IBM-PC用)

CD-200シリーズ
(CAD/CAM用)



■OEM・受注生産/●水平走査周波数15kHz～35kHzをすべてクリアーするリニアオートスキャンタイプ●カラー6型～26型、モノクローム3型～20型まで、CRTピッチは、TVグレード～0.21mm、水平走査周波数64kHzまで、入力信号、画面透下率、ノングレア処理等の仕様およびキャビネットの形状・色などは、お客様のご要望にお応えします。また、海外仕様についても、幅広いニーズにお応えします。(IBMコンパチブル他)

■オリジナル製品

型名	標準価格(円)	CRTサイズ	ブラウン管	CRTピッチ(mm)	表示色	表示文字数	入力信号
FTC-12GTU-H	114,800	12"	ハイコントラスト ソフトノングレア	0.28	無限色/16色/8色	4,050	アナログRGB/デジタルRGBI/デジタルRGB
FTC-12GTS-A	83,000	12"	ハイコントラスト	0.38	無限色	4,050	アナログRGB
※KH-90	27,800	9"	ハイコントラスト ノングレア	——	グリーン	2,000	コンポジット
※KH-12G	28,800	12"	ノングレア ハイコントラスト	——	グリーン	2,000	コンポジット

※受注生産—— OEM・受注生産:コンピュータ用400ラインモノクロームディスプレイ/CD-200シリーズ(CAD/CAM用)/組み込みタイプ/海外仕様(IBMコンパチブル他)

東映通信工業株式会社

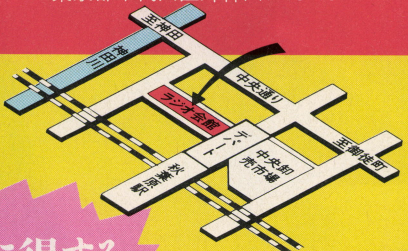
本社/〒113東京都文京区湯島1-2-4神田セントビル
☎03-257-1131(代表)
営業本部/〒162東京都新宿区若松町8-7 東映ビル
☎03-359-3371(代表)
大阪営業所/〒531大阪市大淀区中津1-2-21明大ビル☎06-376-1120(代表)

カタログ・資料ご請求、および取扱いご希望の販売店様は、営業本部もしくは、大阪営業所までどうぞ。

資料請求券
マイコン-4

マイコンのメッカ
秋葉原ラジオ会館

東京都千代田区外神田1-15-16



こんなに得する掘出し市？

小耳にはさんだ、ある店長のひとこと。

ウチは3月決算なんです。パソコン・ワープロはサイクルが早いですからね。在庫で残して税金を払うより………。お客様に、よろこんでもらえる価格で提供したほうがいいですヨ。かさばる商品ならタダでも持っていってもらいたいくらいです。

ちなみに前回の掘出し市で出た価格〈最終日〉

- PC-6001mkII 3千円
- ゲームソフト（カセット）0円
- 古い業務ソフト？千円以下
- これ以上書くとメーカーさんにしかられます。◎消火器?? 五百円

今回の予想

★ゲームソフト（業務ソフト）50〜100%引！ もってけドロボ〜
★ファミコンソフト㊙価格、さすがの任天堂さんもドキッとするかもしれません。
★24ドットのワープロ DISKなしならば1万円でおつりがくるかも。
★シェア90%をほこる○○○社以外のパソコンが事務局でも予想できないビックリネタダン。
★ビデオデッキ・CD・AVテレビも出品予定！ どれもこれもメチャ安！

掘出し市のこれがコツだ！

1. お目あてのものがあるのなら**初日にならぶ**こと。なにせ、良いものはだれもがほしいのですから。
2. **最終日にネバル**のもひとつの手。10,000円のものが1,000円で手にはいることもあります。
3. ユージューフダン（優柔不断）は禁物。ほしいものがあれば**即決が一番！**
4. 価格は店員と**交渉すること**もわすれずに。スタッフはお客様第一、みんな始末書覚悟で販売しているのです。

大掘出

大掘出し市 出店予定（アイウエオ順） ●(有)木村無線 ●(株)コム ●サトームセン ●シスペック ●真光無線(株) ●大洋無線電化販売(株)

今回の大掘出し市では
毎日 先着100名様に
粗品進呈!
協賛/日立パルテック、富士通プラザ
NECビットイン

3月20日(金)
ラジカン8F 21日(土) 22日(日)
損を覚悟で大爆発!!
しあ

●トモカ電気㈱●㈱富士音響●丸善無線電機㈱●㈱若松通商

火を吹く安さで大奉仕!!

6.7F MICROCOMPUTER SHINKO ☎03-253-5085

7F FUJIONKYO MICOM CENTER RAM ☎03-255-7820・7846

7F シスペック ラジカン・コーヨー店 ☎03-255-6504

6F 第一家電 C&Qあきはばら F6 ☎03-253-7948

1.6F (株)小沼電気商会 マイコン部門 ☎03-251-2311

5F pulse 大洋無線電化販売㈱ パルス ☎03-255-9785

5F COMPUTIQUE コンピュティック ☎03-255-5063

5F サトームセン パソコンランド ☎03-251-1464

4F 丸善無線電機株式会社 ☎03-255-4386・7

4F シスペック ラジカン1号店 ☎03-257-6345

4F 株式会社 若松通商 ☎03-255-5064

7F 日立のマイコンの技術コンサルティング・センター。
日立パソコンセンター パルテック ☎03-253-1405

6F FMシリーズのハード、ソフトを多数展示、実演。
富士通プラザ・秋葉原 FUJITSU PLAZA ☎03-251-1448

7F あらゆる相談にお答えできるサービス・ルーム。
NEC Bit-INN TOKYO ☎03-255-4575

6F 協栄電気㈱ ☎03-253-0296・7・8 4F パスカル ☎03-255-4657・8

ソフトで活きる、それがパソコンです。

パソコン&ワープロ
期末決算大感謝セール

●パソコンで文書を作る、パソコンで絵を描く、パソコンでデータの管理をする。これは秀れたハードに、目的にあったソフトがあって初めて実現します。ラオックスは、パソコンの有効活用法を提案していきます。だから、パソコンのことなら何でも、当社販売員にお気軽にご相談ください。

※システム価格は、お近くのラオックス・パソコン取扱店にお気軽にお問い合わせください。

PC-9801VM21/日本語ワープロセット

このセットに組み合せたワープロソフトのベストセラー「一太郎ver.2」は、ワープロ専用機をも越える強力な日本語入力システムを搭載し、更に図形データの組み込みもできます。

ワープロ
※デモソフト実演中!

- ●**本体**(NEC/PC-9801VM21、ユーザーズメモリ640Kバイト、IMB5インチFDD2台内蔵)・¥390,000
- ●**ディスプレイ**(シャープ/CU-14AG2)…¥84,800
- ●**プリンタ**(エプソン/VP-85K、24ドットマトリックス漢字プリンタ、第1・第2水準内蔵)……¥118,000
- ●**PC対応カートリッジ**(エプソン/7621) ¥10,000
- ●**VP85K用トラクターユニット**(エプソン/7307)・¥8,000
- ●**ワープロソフト**(ジャストシステム/一太郎ver.2)¥58,000

★合計標準価格 ¥668,800
現金特価 **¥635,000**

PC-9801VX2/グラフィック・アニメセット

グラフィックソフトを有したこのセットは、描画からシナリオの作成まで、すべての処理がマウスによる簡単な操作性。楽しい動画の世界をイメージそのままに表現できます。

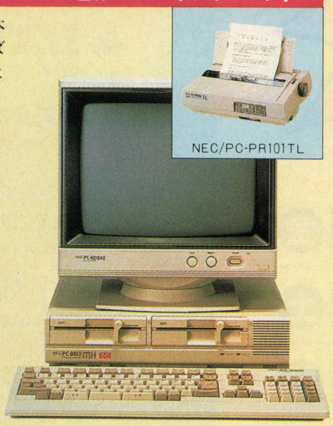
グラフィック
※デモソフト実演中!

- ●**本体**(NEC/PC-9801VX2、IMB5インチFDD2台内蔵、CPUは80286を搭載)・¥443,000
- ●**ディスプレイ**(NEC/PC-KD854)……¥89,800
- ●**プリンタ**(NEC/PC-PR101TL、24ドット熱転写カラープリンタ、第1・第2水準内蔵)…¥79,800
- ●**グラフィックソフト**(日本マイコン/Grape、作制したキャラクターを動かせます)…………¥38,000
- ●**マウス**(NEC/PC-9872K、バスマウス)¥20,000

★合計標準価格 ¥670,600
現金特価 **¥637,000**

PC-8801mH/日本語ワープロ&グラフィックセット

このセットに組み込まれたワープロソフトは、日本語ワープロはもちろんのこと、マウスを操作すればまさしく手作業感覚の作図が可能で、画面上に絵を同時に表示することもできます。



ワープロ&グラフィック
※デモソフト実演中!

- ●**本体**(NEC/PC-8801MH、IMB5インチFDD2台内蔵、メインメモリ192Kバイト)…………¥208,000
- ●**ディスプレイ**(NEC/PC-KD862、14インチカラーディスプレイ、ドットピッチ0.39mm)………¥99,800
- ●**プリンタ**(NEC/PC-PR101TL、24ドットカラー熱転写プリンタ、第1・第2水準内蔵)………¥79,800
- ●**ソフト**(東海クリエイト/ユーカラart、ワープロソフトにグラフィックシステムを搭載)………¥30,000

★合計標準価格 ¥417,600
現金特価 **¥396,000**

証券情報サービスセット (※デモソフト実演中!)

家に居ながら、株価情報がリアルタイムに得られ、株式投資もできる。ソフトは不要。モニターは家庭用テレビでOK。

ご利用になれるサービスシステムのご案内

●大和證券	●山一證券
(ホームトレード)	(サンライン<P>)

※詳しくは、ラオックス各店パソコンフロアにお問い合せください。

MSX

ソニー/HBI-300

ソニー/HB-F1

●**MSX2パソコン**
ソニー/HB-F1 メインRAM64Kバイト、スピードコントロール付…………¥32,800
●**通信カートリッジ**
ソニー/HBI-300…………¥24,800
★合計標準価格 ¥57,600
現金特価 **¥49,600**

★就職や新入学まえに、ワープロ覚えて一歩差をつけるカシコイ君。

★この他にも店内には、お買得品をとりそろえてお客様のご来店をお待ちしております。

R70FII
新製品

イメージ入力装置(別売)
JWT2072G
★標準価格 ¥34,800

あの人気集中のJW-R70Fが、表計算機能等を搭載して新たに登場。

東芝/JW-R70FII

●40字×11行の大型液晶表示●3.5インチフロッピーディスク内蔵●9万5千語の辞書機能●ハガキからB4サイズまで印刷●JIS第2水準漢字内蔵●ハガキや宛名ラベルに住所録から宛名印刷●別売イメージ入力装置を取り付け加えれば、絵だって取り込める●ルポ専用アプリケーションソフトを付け加えれば、書体が豊富、グラフが描けるなど利用範囲も幅広い

★標準価格…………¥128,000 現金特価 **¥113,000**

ファミリー書院

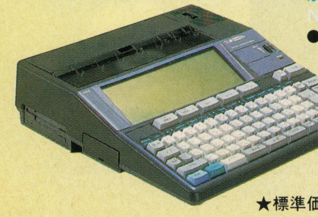
新入学に就職シーズン! お祝は、ワープロでカッコよくキメたいね。

シャープ/WD-20

●液晶ディスプレイ●約31,000語の日本語辞書機能●星座や十二支・スポーツなど楽しい絵記号を160種●ブロックパターン10種●さし絵4種●郵便番号や宛名も自動的にハガキに合わせて印字可能●ふりがなにも使える便利な縮小かな文字つき

★標準価格 ¥35,000… 現金特価 **¥26,800**

文豪 mini5G



ハガキにもB4横サイズにもピッタリ。さらに、四則演算やルート演算のできる計算機能がついている賢いワープロ。

NEC/PWP-50G

●40字×11行(システム行1行含む)の大型画面だから最大400字を一度に表示●フロッピィ1枚にA4判160ページ分を登録できる3.5インチフロッピィディスク内蔵●約12万語の単語辞書機能搭載だから高度な学習機能で的確な漢字変換が行えます●外字9文字を組みあわせて縦横72ドットの大きな文字や記号等が作れます。

★標準価格¥115,000……… 現金特価 **¥108,000**

夏のボーナス一括払い(手数料なし)
今年夏1/2・今年冬1/2のボーナス2回払い取扱中。

●ボーナス一括払いは手数料なし、2回払いは2回目のお支払い分に3%の手数料がかかりますのでご了承下さい。

パソコンクレジットで、ラクラクショッピング。

●月々わずかなお支払いで、手続きも簡単な3~60回払いまでの長期クレジットをご利用下さい。(36・48・60回は30万円以上)また各社クレジットカードも取扱っておりますのでお気軽に販売員にお申し付けください。

●ワープロは、ラオックスパソコン取扱店以外に、戸越店・長崎店・向ヶ丘店・新城店・野川店・瀬谷店でも取扱っております。

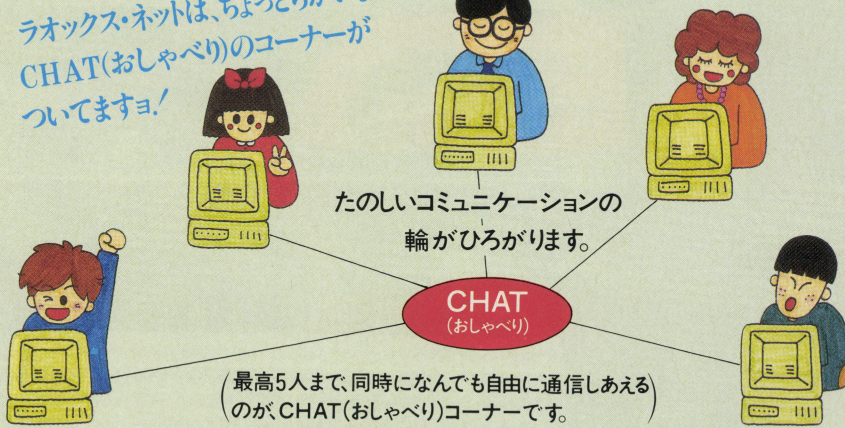
とっても楽しくて、役に立つ
LaOX NET

ラオックス・ネット会員
A・MASUDAさんのイラストです。

わたしの名前は、エルちゃん!
ラオックスのパソコン通信って、とっても楽しいのォ。みんなも、ラオックス・ネットに入会して、お友達をたくさんつくりませんか。

●最近「ラオックス・ネットは面白い」とちまたで評判です。BBS(電子掲示板)、E-MAIL(電子メール)、Infomation(情報コーナー)はもちろんですが、CHAT(おしゃべり)がついて、ますます面白さがパワーアップしました。あなたもラオックス・ネットで楽しいコミュニケーションの輪をさらにひろげませんか。

ラオックス・ネットは、ちょっとちがいます。
CHAT(おしゃべり)のコーナーが
ついてますョ!



最高5人まで、同時になんでも自由に通信しあえるのが、CHAT(おしゃべり)コーナーです。

LaOX NETに入会希望する皆様へ

●入会ご希望の方は、ラオックスパソコン取扱店にある「パソコン通信のできる本」又は、入会申込み用紙に必要事項を記入してお送り下さい。また、ご来店していただけない場合には、申込み用紙の郵送もいたします。その場合は、住所・氏名・電話番号を明記の上、70円切手を同封してラオックスまでお送り下さい。また、パソコン通信初心者の方には、申込み用紙も一緒のラオックスオリジナル「パソコン通信のできる本」をおすすめします。ご希望の方は、住所・氏名・電話番号を明記の上、200円切手を同封して下記のところまでお送り下さい。入会金・会費は無料です。

お申し込み、お問い合わせは

〒101 東京都千代田区外神田3-1-15 …………… ☎03(255)8828
ラオックス㈱ コンピュータ・ソフト・サポート「ラオックス・ネット」係

情報満載、話題の通信販売用カタログ

★パソコン・ワープロ・周辺機器等、話題の商品が盛りだくさん。

●ワープロ
ビジネスパソコン、ビジネスソフト、ホビーパソコン、ゲーム・ホビーソフト、周辺機器、アクセサリー、CAD、電話機、コピー、ファクシミリなどの最新情報を掲載した通信販売用カタログです。

ラオックスカタログ
STATION4 vol,2
〈パソコン、ワープロ、電話機編〉

通信販売用カタログご希望の方は

200円切手同封のうえ、下記宛先までお申し込みください。

―〈お申し込み・お問い合わせは〉―
〒101 東京都千代田区外神田3-1-15 ラオックス(株)
通信販売部「STATON4 vol.2」 (☎03-255-1081)

ラオックス・ステーションは、ラオックスが通信販売用に制作しているカタログです。

ラオックスパソコン取扱店

秋葉原本店 国電秋葉原駅前歩いて2分 ☎03-253-7111
コンピュータ・メディア 国電秋葉原駅中央通り ☎03-253-1341
新宿店 新宿駅東口、靖国通り、伊勢丹会館並び マイコンシティ ☎03-350-1241

地区	店名	所在地	電話
東京地区	ニューサウンドショップ	国電秋葉原駅、万世橋交差点角	☎03-251-2251
	サウンドショップ	国電秋葉原駅前、歩いて1分	☎03-255-5301
	ニュー楽器館	国電秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
	荻窪店	国鉄荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
	墨田店	四ッ目通り、大東京信用金庫ならび	☎03-625-2977
	足立店	環状7号線、梅島陸橋そば	☎03-840-1341
	笹塚店	京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
	蒲田店	サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
	武蔵小山店	武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
	三鷹店	新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
	吉祥寺店	吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471
	調布店	調布駅北口、京王線線路際	☎0424-84-0211
千葉地区	市原店	五井駅ヨーカドー隣り	☎0436-21-5331
	稲毛店	国鉄総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
	稲毛海岸店	京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
	船橋ららぽーと店	ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
	千葉ペリエ店	総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
	成田店	日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
	八千代台店	京成八千代台駅下車第一勧銀トナリ	☎0474-85-2261
神奈川地区	厚木店オーディオ館	小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
	横浜伊勢佐木町店	伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
	大和店	大和電報電話局隣り	☎0462-61-2011
	戸塚店	国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
	綾瀬店	旧国道246号線・富士見ボール近く	☎0467-78-2211
埼玉・栃木地区	浦和店	浦和駅前コルソ4F	☎0488-24-5311
	岩槻店	16号線バイパス沿い、岩槻消防署近く	☎0487-57-2561
	北浦和店	北浦和駅西口、線路際、徒歩2分	☎0488-33-8811
	南浦和店	南浦和駅西口前	☎0488-61-3111
	わらび店	わらび駅東口、歩いて2分	☎0484-43-2161
	大宮駅ビル店	大宮駅ビル"ピノ"5F	☎0486-44-3551
	春日部1号館	東武野田線春日部駅西口	☎0487-54-4171
	小手指店	小手指駅北口、駅前大通り(角)	☎0429-23-1851
	川口店	川口駅東口、銀座通り	☎0482-56-0011
	志木店	ららぽーと志木6F	☎0484-74-9041
	小山駅ビル店	VAL(小山駅ビル)2F	☎0285-23-4652

区域内の配達は無料です

5,000円以上の商品お買い上げの場合、当社配達区域内は無料配達致します。詳しくは係員におたずねください。

アフターサービスは万全です

首都圏に網羅したサービススポットで、皆様のご要望に即、お応えできる体制を整えていますので、ご安心下さい。

地方発送承ります

秋葉原本店・新宿店・コンピュータメディアにおいては、地方発送承ります。係員にお気軽にお申し付け下さい。

LAMIC(ラミック)会員募集中!

LAMICとはLaox Micom Club(ラオックス・マイコン・クラブ)の略称です。
3,000円以上のパソコン製品お求めの方なら、どなたでも入会できます。
●特典1.パソコンソフトを会員特別価格で提供

LaOX

日本中のコナミファンへ。

Presented by DEMPA/PENTAN

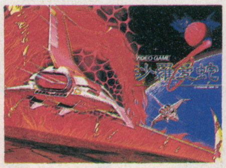
カンペンケース内側（Aタイプ/Bタイプ）

DEMPA/ペンタンのキャラクター・下敷続々発売。 標準価格 各200円

©Konami 1986

沙羅曼蛇Aタイプ

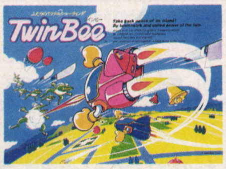
©Konami 1986


沙羅曼蛇Bタイプ

©Konami 1985

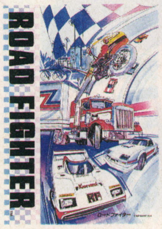
グラディウス

©Konami 1984



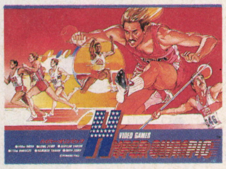
ツインビー

©Konami 1984



ロードファイター

©Konami 1983


ハイパーオリンピック

DEMPA/ペンタンのキャラクター・グッズシリーズに，このたびコナミの製品が仲間入りすることになりました。その注目の第一弾は，コナミファンの心をガッチリつかんだ大ヒット作品，沙羅曼蛇（サラマンダ）のカンペンセット＝ハイパーユニットです。

このサラマンダ・ハイパーユニットは，カンペンケース，鉛筆６本，消ゴムがセットになっています。カンペンケースは２層式でカッコイイサラマンダのイラストがケースの中にも入っているペンタンの自信作です。イラストは，沙羅曼蛇（Aタイプ）と，ビッグバイパー（Bタイプ）の２種類を用意しました。

お近くのDEMPA／ペンタンキャラクター商品取扱い店または，電波新聞社へ，お申し込み下さい。

サラマンダハイパーユニットには，Aタイプ／Bタイプの２種類があります。申し込みの際、どちらかを指定して下さい。

サラマンダ ハイパー ユニット

Aタイプ（沙羅曼蛇）/Bタイプ（ビッグバイパー）

標準価格 950円

©KONAMI 1986

ER UNIT

新発売

沙羅曼蛇レポートパッド

©KONAMI 1986 標準価格 250円

新発売

ツインビーレポートパッド

©KONAMI 1984 標準価格 250円

©Konami 1985

イーアルカンフー

©DATA EAST CORP.

サンダーストーム

大人気のコナミとデータイーストのキャラクターが，下敷になりました。新発売の下敷は沙羅曼蛇（A・Bタイプ），グラディウス，ツインビー，ロードファイター，ハイパーオリンピック，イーアルカンフー，サンダーストームの７種類です。価格は各200円。通信販売のお申込みは好評発売中のサンダーストームをプラスした計８種類のペンタン・キャラクター下敷の中から，5枚一組でお願いします。送料は５枚一組で300円です。

新発売

ディーヴァカンペンケース

©T&E SOFT 標準価格 500円

（416ページの「通信販売の申し込み」をよく読んでご注文下さい。なお，お近くのキャラクターグッズ取扱店でもお求めになれます。）

電波新聞社 〒141 東京都品川区東五反田1-11-15 ☎03-445-6111

ナムコ・ゲーム狂に捧げるページです。

魅力いっぱい，パックランドのカンペンセット好評発売中！

迷子になった妖精を，ぶじ，フェアリーの国へ送りとどけることができるかな？

楽しくって不思議な面白さで大人気になったパックランドが，そっくりそのまま超ごうかなカンペンセットになりました。

このカンペンセットは，カンペンケース，シャープペンシル，替芯1ケース（0.5㎜×40本），鉛筆6本，そしてペンスタンドのセットです。カンペンケースはドルアーガの塔と同じ2層式です。そして，トレージャーボックスには入っていなかった特製シャープペンシルが人気です。

パックランドファンタジーパックを持っていれば，『不思議なことがあたり前』！

PAC-LAND パックランドファンタジーパック

FANTASY PACK

●カンペンケース●ペンスタンド●鉛筆6本●シャープペンシル●替芯　標準価格1,800円

THE TOWER OF DRUAGA TREASURE BOX

ドルアーガの塔トレージャーボックス

トレージャーボックスは，「ドルアーガの塔」熱狂的なゲーム・フリークのために用意しました。カンペンケース1カン，鉛筆12本，消しゴム2個が入ったセットです。カンペンケースは，サンドイエローとバイオレットの2色どちらかを指定できます。鉛筆は12本別々のキャラクターが印刷されています。　標準価格1,500円

ドルアーガの塔 トレーナー

色：グレー/アイボリー/グリーン/ホワイト

サイズ：S/M/L　標準価格4,500円

マッピー トレーナー

色：イエロー/アイボリー/ホワイト

サイズ：S/M/L　標準価格4,300円

パックランド トレーナー

色：ホワイト/イエロー/グリーン

サイズ：S/M/L　標準価格4,300円

パックマン カンペンケース

標準価格350円

パックマン ポーチ&タオル

標準価格1,800円

マッピー ポーチ&タオル

標準価格1,800円

DEMPA/ペンタン

❶ドラゴンバスター クーラーボトル
❷スカイキッド クーラーボトル
❸ドルアーガの塔 クーラーボトル

クーラーボトルには，ストロータイプ，カップタイプがあります。申し込みの際，いずれかを指定して下さい。

標準価格1,200円

❹ドラゴンバスターTシャツ

標準価格1,700円

ドルアーガの塔ボードゲーム

標準価格3,600円

パックランドボードゲーム

標準価格3,600円

ドラゴンバスターボードゲーム

標準価格3,000円

❶スカイキッドシール

標準価格220円

❷ゲームロゴタイプステッカー

標準価格400円

「ゼビウス」ソフトビニールモデル

詳しい説明は，巻末296ページのHOT INFORMATIONを参照して下さい。

ドルアーガの塔Tシャツ A

サイズ：S/M/L　標準価格1,800円

ドルアーガの塔Tシャツ B

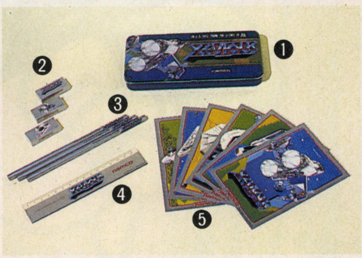
サイズ：S/M/L　標準価格1,800円

スカイキッド Tシャツ

サイズ：S/M/L　標準価格1,700円

マッピーTシャツ

サイズ：S/M/L　標準価格1,700円



❶ゼビウスカンペンケース 標準価格500円
❷ゼビウス消ゴム（3個セット）標準価格200円
❸ゼビウス鉛筆（3本セット）標準価格200円
❹ゼビウス定規（15cm）標準価格150円
❺ゼビウスポストカード 標準価格300円

■サイズ

Tシャツ及びトレーナーのサイズです。購入の際のめやすにして下さい。

サイズ	胸　囲	身　長
S	78～86(cm)	145～155(cm)
M	84～92(cm)	155～165(cm)
L	90～98(cm)	165～175(cm)

■申し込み方法

416ページの「通信販売の申し込み方法」をよく読んで注文して下さい。なお，本広告以外の商品の一覧表も載っています。

©株式会社 ナムコ

発売元：電波新聞社
〒141 東京都品川区東五反田1－11－15
☎03－445－6111

はじめまして，冒険大好き

マイコンソフト

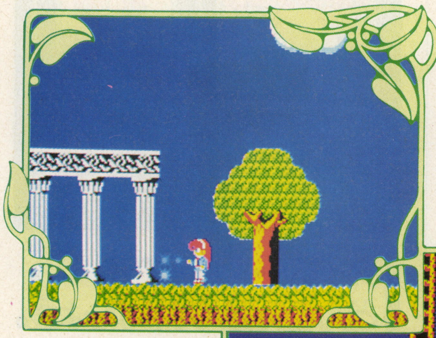
電波新聞社 出版販売部
〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号
電話(03)445-6111

「ソフィア」です。

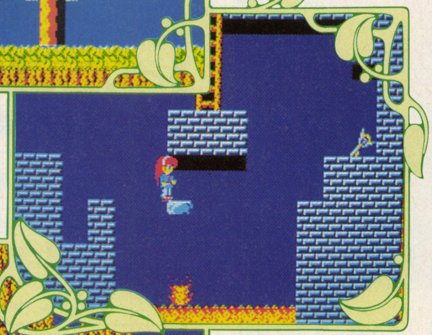
ソフィアの行手にはさまざまなトラップ(しかけ)や敵がいっぱい!
ジャンプやアイテムでうまくかわそう。

「ソフィア」はメルヘンティックなメイズ・アドベンチャー。元気で明るい少女ソフィアが、美しいグラフィックと、乗りの良いBGM、そしてカワイイキャラクターたちにかこまれて、堂々デビューしました。

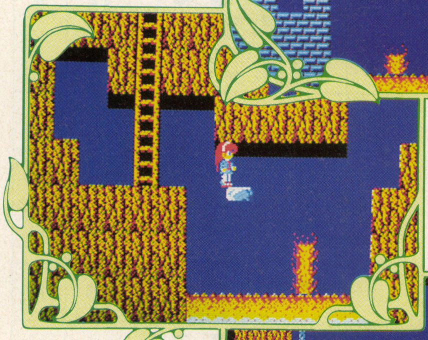
少女ソフィアは，けっしてふれてはならないクリスタルにさわってしまい、クリスタルと共にパラレルワールドに落ちてしまいました。ソフィアは一刻も早く、クリスタルをさがし出し、元の世界へもどらなければなりません。



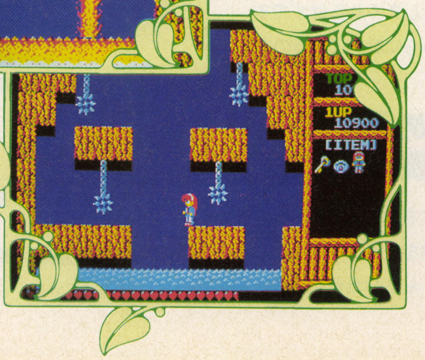
◀好奇心の強い少女ソフィアが、神殿のクリスタルにさわってしまった事から、物語は始まります。



あそこにあるカギを取れば、カギと同じ色のカギ穴のある扉を、開ける事が出来ます。▶

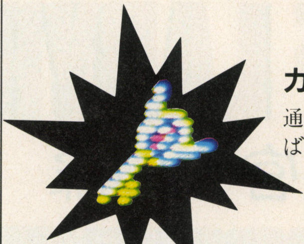


◀あれ!?むこう側に渡りたいけど、下に落ちたら一貫の終り。でも、この動く岩に乗って行けば大丈夫!



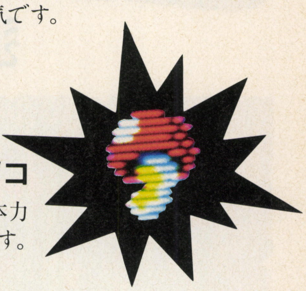
キャッ!上からトラップがいっぱい落ちて来る。うまくジャンプでかわして、渡って行こう。▶

アイテム



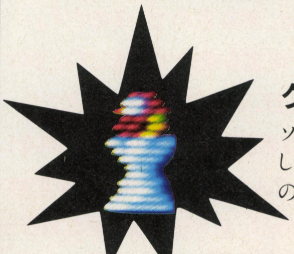
カギ

通路をとざす大きな扉もこれがあれば平気です。



キノコ

ソフィアの元気の素!ソフィアの体力であるハートを一つ確保してくれます。



クリスタル

ソフィアと共にパラレルワールドに落ちてしまった大事な物。これをさがし出すのが第一の目的です。

その他ソフィアをたすけるアイテムや、逆の作用をするトラップアイテムがいっぱい!!

パラレルワールドの秘密

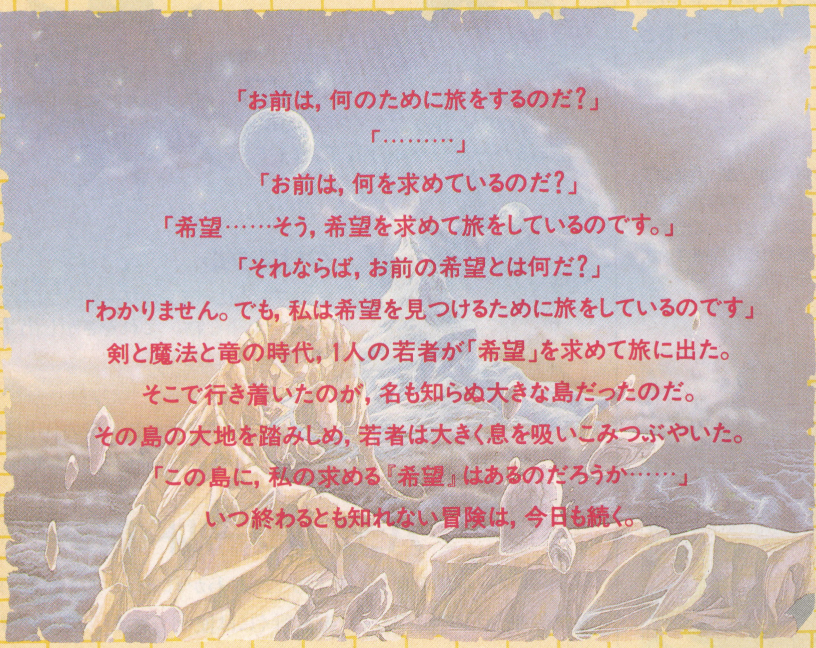
パラレルワールドは地上と地下の二つにわかれています。地上の方が敵やトラップが少なく、先へ行くには便利ですが、地下にはさまざまなアイテムがかくされています。
もし行き止まりで先へ進めなくなったら、とにかくもどってみましょう。きっとどこか、行き忘れている所があるはずです。ぬけ道はかならずあります。
あ!宝箱。でも箱にはカギがかかっていて開きません。すると扉のカギ以外にも必要なカギが?……。

ソフィア

MZ-1500 QD版……………………定価4,800円
X1 テープ版……………………定価4,100円
X1 5インチFD版……………………定価6,200円

また、ひとつ魔法を覚える

3D ROLE-PLAYING GAME
GATE OF LABYRINTH
迷宮への扉



ロールプレイングゲームって何？

「迷宮への扉」は，ロールプレイングゲームというジャンルに属するタイプのものです。

ロールプレイングというのは，文字通り「役割を演じる」という意味です。キミは，ゲームの中の世界の住人という役割を演じていくのです。

ある時，キミは，力の強い戦士という役割を，そしてある時は，お金持ちの商人という役割を演じるかもしれません。それは全てキミの自由なのです。

敵と戦い，傷つけば宿屋で休み，腹が減ったら食事をするというリアルさ。キミが自分の創造したキャラクターに感情移入すればする程，ゲームのおもしろさはアップします。

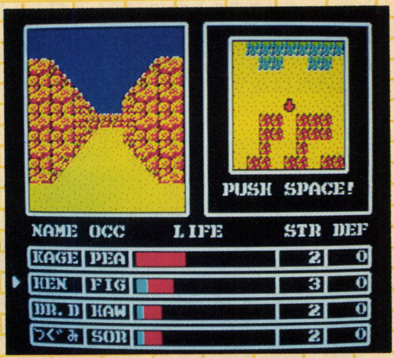
キミが何もしなければ，ゲームも何もしてくれません。でも，キミが行動をおこすなら，ゲームも何か反応を示してくれるはずです。この世界は，キミを中心に動いているのです。

プレイを始める前にぜひともお読みください。

GAME STARTをする前にまず自分の名前（4文字まで）と，職業を決めて下さい。これが決まらなければいくらあなたがゲームを始めたくてもゲームはスタートされません，ではDATA MAKEを選んで下さい。

ここで一つ，このゲームは4人までパーティを組んでゲームをする事が出来ます。なるべく多い人数で旅をするようにしましょう。その方が楽しくプレイ出来るからです。

キャラクタが出来たら，ではGAME START！



アイテム一覧表です。どんどん強くなりましょう。

●主人公の武器

No.	武器		値段	攻撃力（最大）
0	CUDGEL（魔法使い使用可）	棍棒	5＄	2
1	SLING（魔法使い使用可）	投石器	30＄	4
2	DART（魔法使い使用可）	投げ矢	76＄	5
3	DAGGER	短剣	98＄	8
4	HATCHET	手おの	150＄	10
5	LANCE	やり	268＄	13
6	SABER	軍刀	500＄	18
7	SHORT SWORD	剣	880＄	24
8	LONG SWORD	長い剣	1680＄	35
9	EXCALIBUR	聖なる剣	——	50

マイコンソフト
電波新聞社 出版販売部
〒141 東京都品川区東五反田1-11-15
電話 (03)445-6111

…と、もう止まらない。

●主人公の防具

No.	防具		値段	防衛力(最大)
1	CLOTH	布製	10＄	2
2	LEATHER	レザー製	30＄	6
3	LINEN	布＋ロウ製	80＄	10
4	RINGMAIL	金属製	120＄	15
5	SCALE	レザー＋金属製	265＄	20
6	CUIRBOIL	レザー＋ロウ製	530＄	25
7	LAMELLAR	レザー＋金属製	1200＄	35
8	PLATE	金属製	2450＄	50

※60分の防衛力で，敵の攻撃を2分の1にくいとめる。

●主人公の魔法

経験値	魔法	効果	魔法力の消費量
0	CAMILA	攻撃。(5)	－2
2	LAILA	明りをともす。	－4
3	RECAMILA	CAMILAの強力版。(20)	－5
4	POLILA	どうくつからぬけ出す。	－8
5	HAULAL	敵をかなしばりにする。	－5
6	VERLI	RECAMILAよりさらに強力。(50)	－10
7	PERCAS	死んだ仲間を生きかえらす。	－40

教えちゃいます，楽しくなる九つのポイント！

●町を見つけよう！‥‥この島には，いくつかの町があります。一つはRADA（ラダ）の町といい，スタート地点のすぐ北にあるのです。そこにはINN（宿屋）やSTORE（店），ヨロイを売っているARMOR，ARMS（武器屋）などがあります。それぞれの町には特色があって，売っている物や，店の数が違うので，いろいろな町へ行ってみましょう。

●村人と話をしよう‥‥町を見つけたら，その周辺を歩きまわって村人をさがしましょう。村人と話をして情報を得ることが，キミの目的である「希望」を見つけることへの第一歩なのです。もし，村人から情報をもらえなくなったら，次の町を捜しに行くようにしましょう。

●敵の強さを調べよう‥‥自分のキャラクター達が弱い頃は，なるべく島の南側で戦うようにしましょう。そして新しい敵と出会ったら，必ずメモをすることです。敵の名前や強さ，所持金，その他‥‥ メモすることは数多くあります。こういった自分だけの資料作りも，RPG（ロールプレイングゲーム）ならではの楽しさですねネ。

●キャラクター選択を活用する‥‥キャラクターを選択するのは何も，敵を攻撃するキャラクター選んだり食べ物を誰に食べさせるか選ぶなどの時だけとは限りません。敏しょう性の高いキャラクターを選んでおけば，敵から先制攻撃を受けることも少なくなるし，RUN（逃げる）コマンドを実行した時にも成功しやすいのです。

●経験を積もう‥‥！キャラクターは，自分より強い敵と戦う（やっつけなくてもOK！）ことにより，経験を積むことができます。そして経験を積んでいくと，キャラクターはレベルアップするのです。レベルアップというのはLIFE（生命力）やSTR（攻撃力），DEF（防御力）などのパラメータを増やすことです。こうしてキャラクターは成長し，より強い敵を求めて冒険を続けます。

●次の町を目指す‥‥村人から情報も得たし，もっと強い敵と戦いたいと思っている人は，次の町を捜しに行きましょう。そこには新しい情報や未知の怪物がひそんでいるかも知れません。途中で傷ついて死なないようにFOOD（食べ物）を多く買いこんで，さぁ出発しましょう。

●マップを書こう‥‥どんどん進んでいくうちに，自分のいる位置がわからなくなってしまった人はいませんか？そう人は，ぜひマップを書くことをおススメします。やり方は簡単です。方眼紙を用意したら，そこに自分のいる位置を書き込んでください。あとは一回移動するごとにチェックしていき，前に森があるとか，川があって通れないなどなど次々と書いていきましょう。もちろん町の位置や出てきやすい敵の名前などもあると便利ですネ！

●SAVE機能も上手く使おう‥‥SAVEというコマンドは，何もゲーム途中でやめる時だけに使うものではないのです。行ったこともない所へ行く前，戦ったことのない敵と戦う前にも，ぜひSAVE機能を使ってパスワードをメモしておきましょう。そうすれば，もしキャラクターが死んでしまっても，そこからやり直しができるのですから。

●お店の活用‥‥お店には武器やヨロイを売っていたり，宿屋などがあります。値段の高い武器やヨロイは，強い敵と戦うのに必要ですし，宿屋で休めばLIFEやMAGICを回復させることもできます。とにかくお金を貯めましょう。

3D ROLE-PLAYING GAME
GATE OF LABYRINTH
迷宮への扉

MZ-1500 QD版 標準価格4,800円

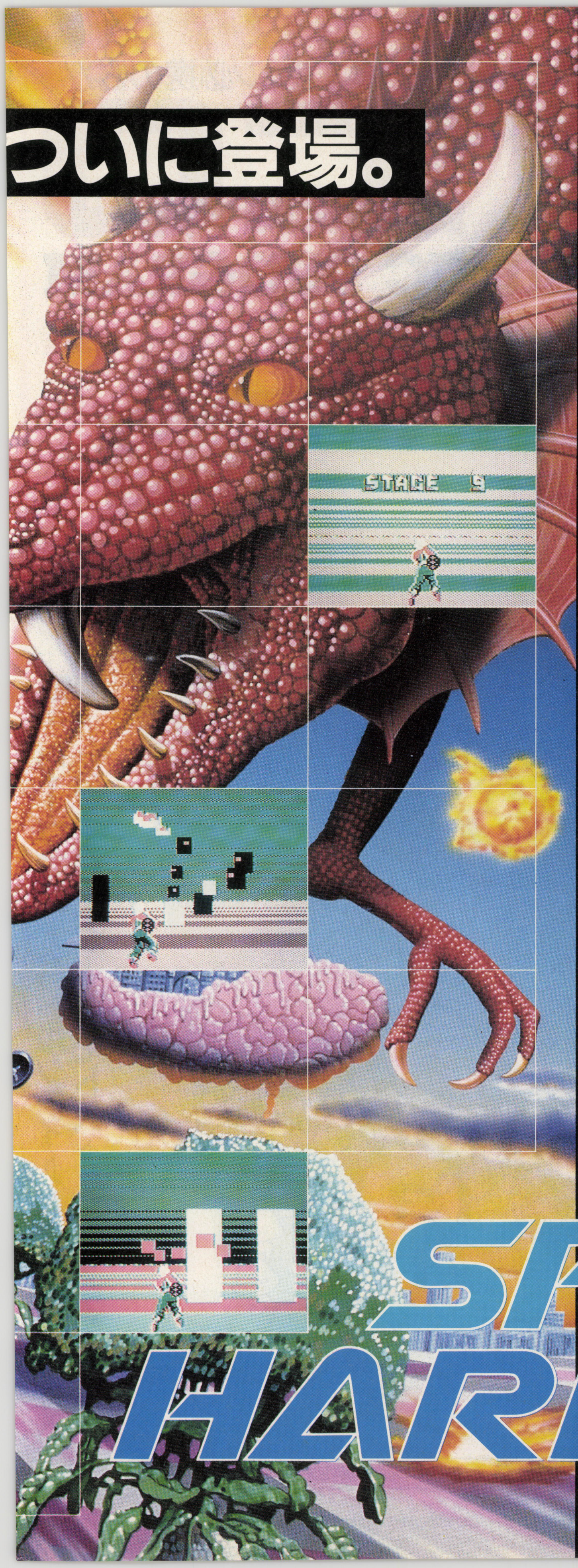
申し込みは306ページの「通信販売の申込方法」をよく読んでご注文下さい。

Dempaオリジナル・ゲーム・シリーズ

PROGRAM ARRANGED BY 電波新聞社/YMCAT

※MSX他の機種でも開発中です。

高速3Dグラフィックスで
SPACE HARRIER
©SEGA
DEMPA



マイコンソフト
電波新聞社 出版販売部
〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号
電話(03)445-6111

緊急発売

超自然現象と正体不明の敵により、凶悪な魔生物に占領されたドラゴンランド。正義のドラゴン=ユーライアは、平和を取り戻そうと、ハリアーに助けを求めた。
ハリアーとは、地球からきた、超能力戦士だ。君は、ドラゴンランドをすくい出すことが出来るか?!
PC-6001バージョンではむずかしいとされていたスペース ハリアーをついに高速3Dグラフィックスで実現しました。駆けてゆくハリアーの後姿はそのままに、ドラゴンランドの魔生物たちは、その特徴ある動きで表現しました。思わず体が動いてしまう大迫力の高速スクロール。感動の全16面を存分にお楽しみ下さい。

PC-6001 mkII/6601 スペースハリアー

テープ……………………………………4,100円
FD(3.5″)…………………………………6,200円

SPACE HARRIER

©SEGA 1985

キミのパソコンでナムコミュージックを演奏させよう！

VGMファン必携の書!!

namco

VIDEO GAME MUSIC PROGRAM

■対象機種

♬ファミリーコンピュータ♬FMシリーズ♬JR－200♬M5♬MZ－1500♬MZ－700♬MZ－80B／2000／2200／(2500)♬パソピア7♬PC－6000シリーズ♬PC－6001mkIISRシリーズ♬PC－8001♬PC－8801／mkII＋GSX8800♬PC－8801mkII♬PC－8801mkIISR♬VIC－1001♬S1♬MSX♬X1

■曲目

♬ギャラクシアン♬パックマン♬ラリーX♬キング＆バルーン♬マッピー♬ギャラガ♬ニューラリーX♬ワープ＆ワープ♬ボスコニアン♬ポールポジション♬ゼビウス♬ディグダグ♬フォゾン♬パック＆パル♬リブルラブル♬ポールポジションII♬ギャプラス♬ドルアーガの塔♬パックランド♬グロブダー♬ディグダグII♬ドラゴンバスター♬メトロクロス♬バトルシティ

全楽譜付き！

新譜

♪ワープマン♪バトルシティ♪バラデューク

♪スターラスター♪モトス♪スカイキッド

掲載

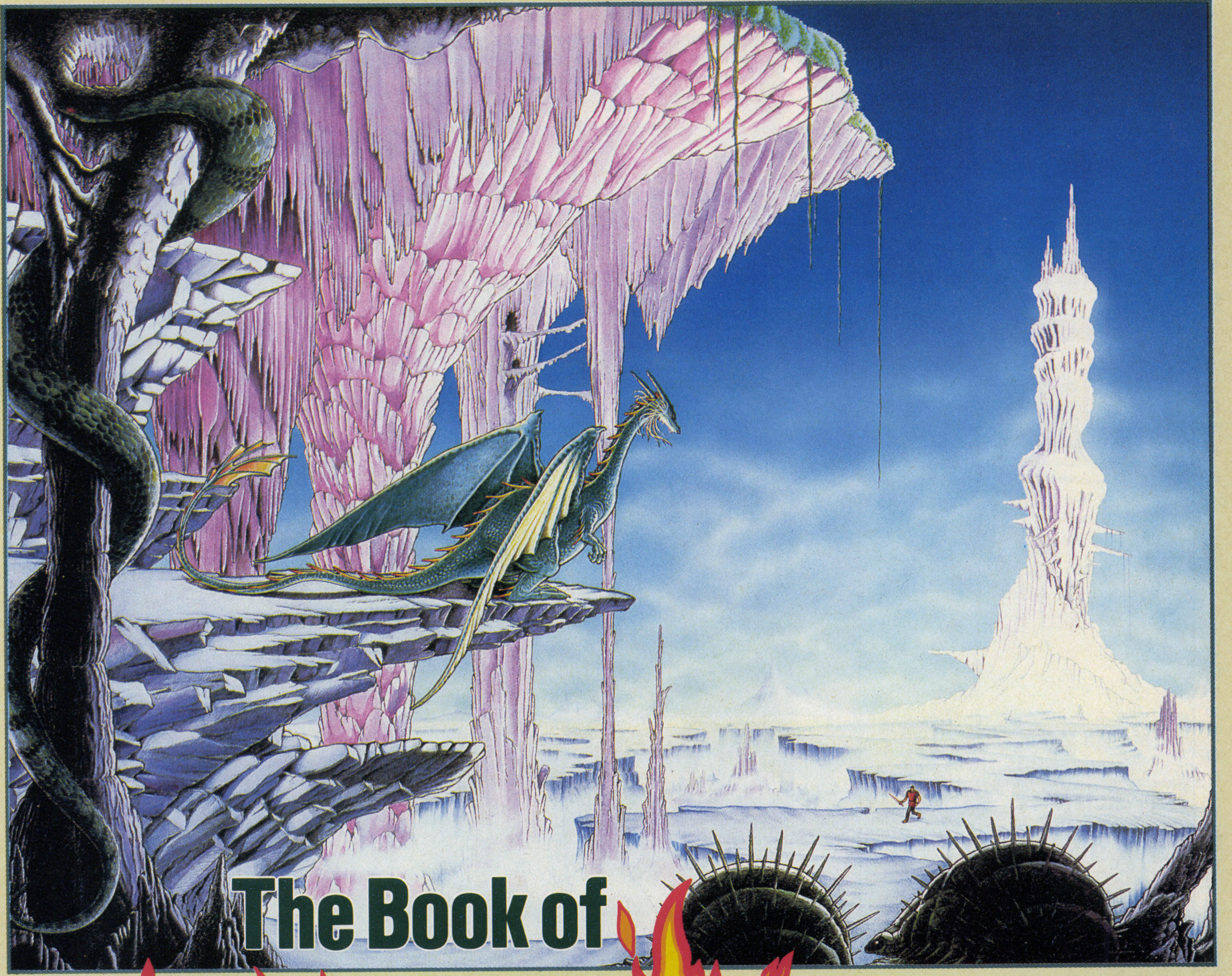
大好評発売中!!

B5判 468ページ　定価 1,800円

ザ・ビデオゲーム・ミュージック・プログラム大全集　キミのパソコンでVGMを鳴らそう！ 近日発売 予価1,800円

電波新聞社 出版販売部

東京本社 〒141東京都品川区東五反田1-11-15☎03-445-6111　大阪本社 〒530大阪市北区中之島3-2-4☎06-203-3361　西部本社 〒812福岡市博多区博多駅前2-13-23☎092-431-7411

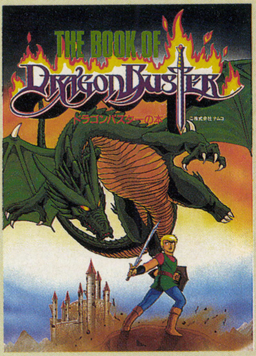


The Book of DRAGON BUSTER

「ドラゴンバスターの本」

© 株式会社ナムコ

手塚一郎 著



ドラゴンバスターは、ボクにとって、特に思い入れの深いゲームだ。そのドラゴンバスターがファミコン版、X1版で発売されることになった。

「オールアバウトナムコ」でドラゴンバスターの記事を書いてから、ファンタジー、ロールプレイングの要素を持つ、このすばらしいゲームだけの本を、いつか発表してみたい、とボクは考えていた。

そして、そのチャンスがとうとうやってきたのだ。ボクたちがゲームセンターで、はじめてドラゴンバスターと出会ったときの驚きと感激、そして感動を読者のみなさんに伝えることのできる、内容を盛りこんだつもりだ。

…………………手塚一郎

大好評発売中!!

A5判 184ページ 定価850円

主な内容

- ファミコン版ドラゴンバスター、ラウンド別攻略マップ
- キャラクタードット絵紹介
- ビデオゲーム版ドラゴンバスター解説
- キャラクター別攻略法
- ドラゴンバスター楽譜集
- ボード版ドラゴンバスター紹介
- X1版ドラゴンバスター紹介

電波新聞社 出版販売部 〒141 東京都品川区東五反田1-11-15 ☎03(445)6111

○パーソナル
　コンピューター用
○ワープロ用
○計測器用

システムデスク

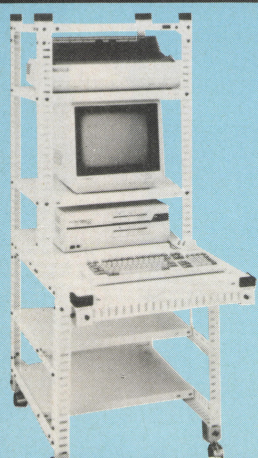
全製品組立キット
価格は特価表示です。

ご注文は☞TEL03(793)7223・FAX03(791)1128

サービスベンチライン用の調整台にも使用できます。特注もお受け致します。お問い合せ下さい！

※詳しくは、切手200円同封の上、当社マイコン係へカタログをご請求下さい！平日の電話によるお問い合わせは、AM8時～PM6時30分まで受付けております。

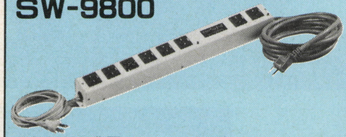
D-2型　¥43,900



床面積の節約と制御用測定用
移動架としても使えます。
(H)1550(机上までの高さ710m/m)×(D)900×(W)600m/m

SW-9800　¥25,000

ウインテックの
パソコン周辺グッズ第一弾
SW-9800



PC-9800の背面コンセントにプラグをさしこみ、PC-9800の前面POWERスイッチで6台迄の周辺機器をON／OFF出来るパワーバーです。容量は15Aで増設すれば何十台の機器でもON／OFFできます。

●最新多機能パソコンデスク
使いやすさを追求するとこうなる!!

PW-600mkII

新製品

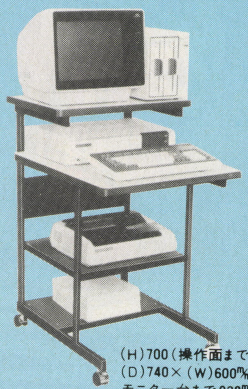
★PW-600mkIIの4つの特徴
- 引き出し付きで、引き出しの上にマウスの操作台が引き出せます。
- 本体内側にマニュアルやディスケットなどが入るポケット付きです。
- プリンター台が本体上部についているため省スペースに役立ちます。
- モニターテレビ台は角度が調節できます。

(プリンター台)
(H)1220×(W)520×(D)390m/m
(操作面)
(H)685×(W)590×(D)644m/m
(モニター台まで)
(H)859m/m

実用新案申請中

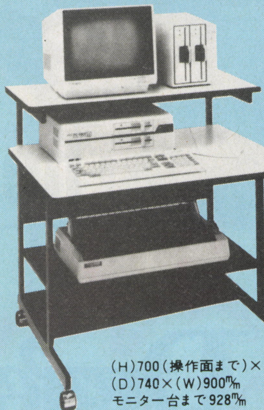
¥59,800

PC-600　¥38,000



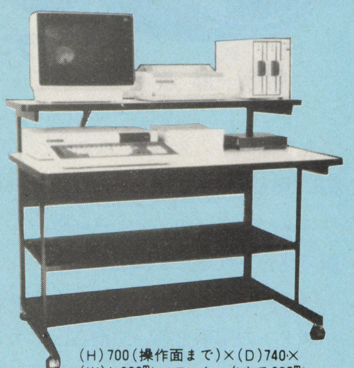
(H)700(操作面まで)×(D)740×(W)600m/m
モニター台まで928m/m

PC-900　¥42,000



(H)700(操作面まで)×(D)740×(W)900m/m
モニター台まで928m/m

PC-1200　¥46,000

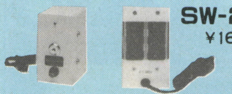


(H)700(操作面まで)×(D)740×(W)1,200m/m、モニター台まで928m/m

KHC-98　¥49,500

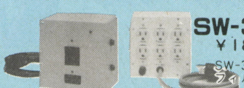
NEC-9801用キーボードヒットカウンター
プログラマーがキーをたたくたびに、その回数をカウントし液晶表示器に表示します。

プロ用スイッチボックス



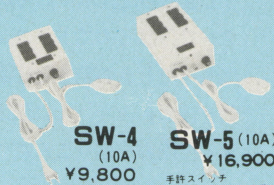
SW-2 (8A)
¥16,000

システムの電源のコードを1ヵ所にまとめられます
デスクの右側面に取りつけられ、スイッチONが同時にできます。DISK BASICが必ず一発で作動します



SW-3 (15A)
¥18,000
SW-3F
フィルター付
¥23,000

E付コンセント6ヶ。サーキットブレーカーでSW ON OFFします！



SW-4 (10A)
¥9,800
手許スイッチ付

SW-5 (10A)
¥16,900
手許スイッチ
ノイズフィルター内蔵

■秋葉原地区は――――

SHINKO 真光無線株式会社
●ラジオ会館店／☎03(253)5085
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16
●ニュー千代田ビル店／☎03(251)1523
〒101東京都千代田区神田佐久間町1-8-4

カナカ電機株式会社
●5号店／☎03(251)0531～2
〒101 東京都千代田区外神田3-1-14
●7号店／☎03(253)4199
〒101 東京都千代田区外神田1-9-9

■ 送料別途 ■
当社(ウインテック)に直接ご注文の際は、現金書留か、銀行振込でお願い致します。東京都民銀行・学芸大学駅前支店(普通No.0303668)又は、富士銀行・祐天寺支店(当座No.590)にお願いします。

発売元
株式会社ウインテック
〒152 東京都目黒区鷹番2-5-18
TEL.03(793)7223 マイコン4係
パソコン通信専用電話03(793)7745

官公庁、学校、放送局、企業の方の御注文は所定の用式、手続にて承ります。お気軽にお電話下さい。

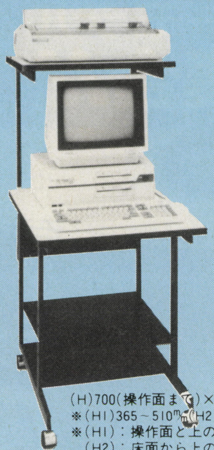
NECのPC-VAN開設記念としてPC-VANの電子メールで御注文の方には特別価格で販売致します。電子掲示板の“売ります”の項目を御覧下さい。

ご注文は　TEL03(793)7223・FAX03(791)1128

東急ハンズ町田店でも取り扱っております。TEL〇四二七(二八)二六〇八

PS-600mkII ¥45,000

プリンター台の高さ4段切替です。



(H)700(操作面まで)×(D)700×(W)600m/m
※(H1)365～510m/m(H2)1,100～1,240m/m
※(H1)：操作面と上の棚の間隔
(H2)：床面から上の棚までの高さ

UD-3000 ¥47,000

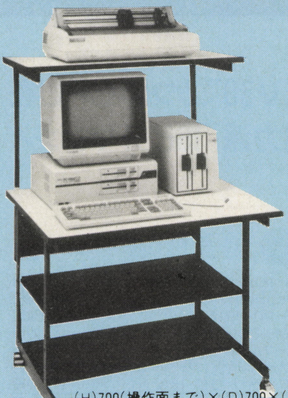
(操作面を折りたたんだ状態)

(H)※675(操作面まで)×(D)500×(W)635m/m
プリンター台まで1,240m/m
※加減できます。

測定器の収納架としても使用できます。使用後は操作面がワンタッチで折りたためますのでスペースの節約になります。
※UD1000、2000型もあります。

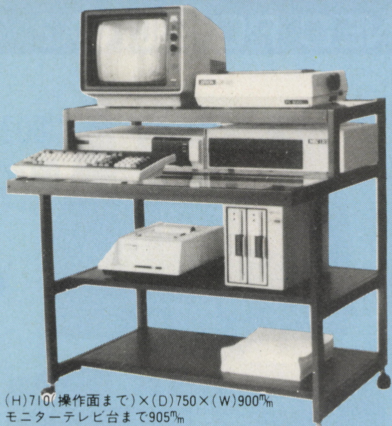
PS-900mkII ¥51,000

プリンター台の高さ4段切替です。



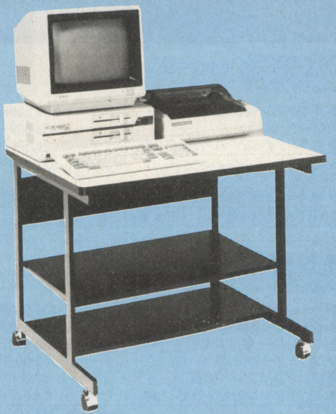
(H)700(操作面まで)×(D)700×(W)900m/m
※(H1)365～510m/m(H2)1,100～1,240m/m
※(H1)：操作面と上の棚の間隔
(H2)：床面から上の棚までの高さ

A-1型 ¥65,000



(H)710(操作面まで)×(D)750×(W)900m/m
モニターテレビ台まで905m/m
アルミニューム製、ツーバイフォーシステム使用
操作面、プリンター台は耐衝撃ガラス使用

PS-900 ¥38,000



(H)700(操作面まで)×(D)700×(W)900m/m
テーブルトップはアイボリー、脚部はスチール製(黒色)

技術者募集!(マイコン、ハード、ソフト関係者)

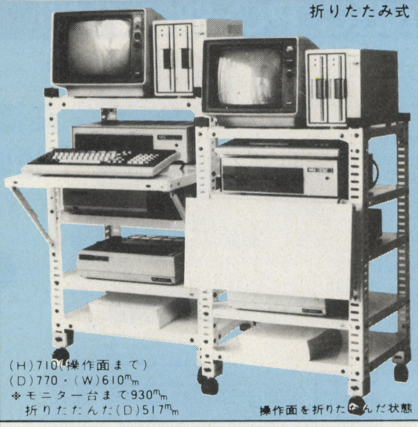
PS-1200mkII ¥57,000

最上部のプリンタ台の高さは4段切替で支柱には補強板がついています。

(H)700(操作面まで)×(D)700×(W)1200m/m
※(H1)365～510m/m(H2)1,100～1,240m/m
※(H1)：操作面と上の棚の間隔
(H2)：床面から上の棚までの高さ

S-2型 ¥29,800

折りたたみ式



(H)710(操作面まで)
(D)770・(W)610m/m
※モニター台まで930m/m
折りたたんだ(D)517m/m

操作面を折りたたんだ状態

PV-750 ¥52,000

プリンターの棚350～550m/mの4段切替

視線の延長上にモニターテレビがきて見やすく、ティスプレイの角度を調整できます

(H)650(操作面まで)×(D)700×(W)750m/m
プリンタ棚までの高さ1,025～1,225m/m

■発売元■
株式会社 **ウインテック**
〒152 東京都目黒区鷹番2-5-18
TEL.03(793)7223 FAX.03(791)1128
お気軽にお電話下さい　マイコン係

予告なしに外観、寸法、価格等を一部変更する場合があります。※特別注文も承ります。

資料請求券
マイコン4係

全メーカー指定販売店

通販直通☎045-934-9635

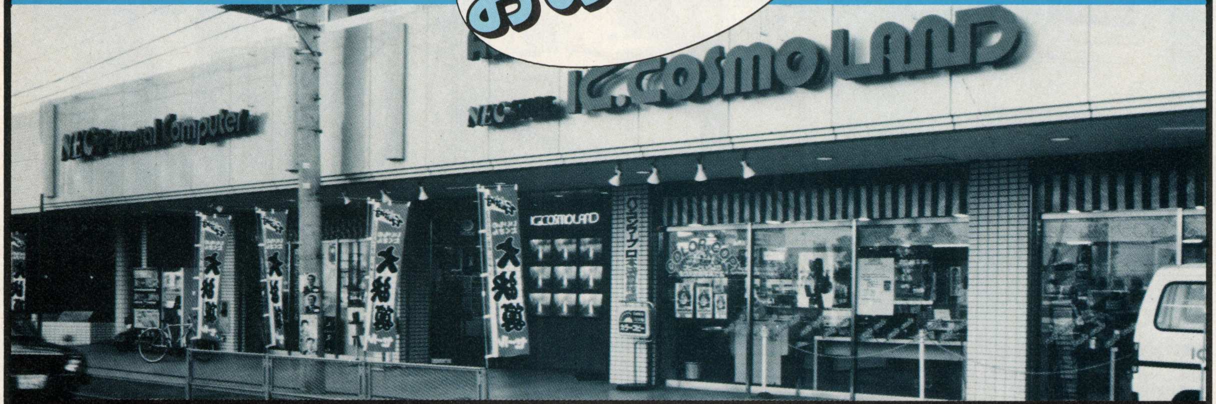
IC.COSMO LAND

DAIO
ダイオーグループ

チャレンジしょう!! パソコン、ワープロ

進・入学，就職 おめでとう

ニューモデル大集合!!



NEC PC-9801VX2

"80286"と"V30"、2つのCPUを備えた"実力派"16ビットマシン!

03-1 純正セット

▶本体=PC-9801VX2……433,000円
▶DP=N-5913……165,000円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 622,000円

超特価→お電話下さい!

月々	12,470円×36回	9,120円×48回	10,440円×60回
ボーナス	20,000円×6回	20,000円×8回	なし

03-2 ワープロセット

▶本体=PC-9801VX2(本体特価411,350円)……433,000円
▶DP=CU-14A4……89,800円
▶プリンター=M-1724……148,000円
▶プリンターケーブル……5,500円
▶ワープロソフト=一太郎……58,000円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 758,300円

超特価580,000円

月々	13,180円×36回	9,980円×48回	12,570円×60回
ボーナス	35,000円×6回	30,000円×8回	なし

03-3 通信セット

▶本体=PC-9801VX2(本体特価411,350円)……433,000円
▶DP=PC-KD854……89,800円
▶プリンター=PC-PR101F……158,000円
▶モデム=JM-1200……48,000円
▶モデムケーブル……7,500円
▶デジタルファーム通信ソフト……14,800円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 775,100円

超特価 597,000円

月々	14,570円×36回	10,420円×48回	12,940円×60回
ボーナス	30,000円×6回	30,000円×8回	なし

NEC PC-9801VM21

実績をさらに進化させた"信頼派"16ビットマシン!

03-4 純正セット

▶本体=PC-9801VM21……390,000円
▶DP=PC-KD853……118,000円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 532,000円

超特価→お電話下さい!

月々	10,070円×36回	10,570円×48回	8,860円×60回
ボーナス	20,000円×6回	なし	なし

03-5 ワープロセット

▶本体=PC-9801VM21(本体特価370,500円)……390,000円
▶DP=CU-14A4……89,800円
▶専用フィルター……6,500円
▶プリンター=M-1724……148,000円
▶プリンターケーブル……5,500円
▶ワープロソフト=テラⅢ世……32,000円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 695,800円

超特価530,000円

月々	14,040円×36回	13,690円×48回	11,480×60回
ボーナス	20,000円×6回	なし	なし

03-6 通信セット

▶本体=PC-9801VM21(本体特価370,500円)……390,000円
▶DP=ニューメディアCRTマルチスキャン……128,000円
▶プリンター=PC-101F……158,000円
▶モデム=JM-1200S……48,000円
▶モデムケーブル……7,500円
▶CTERM-VJE付……20,000円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 775,500円

超特価593,000円

月々	14,440円×36回	11,990円×48回	12,850円×60回
ボーナス	30,000円×6回	20,000円×8回	なし

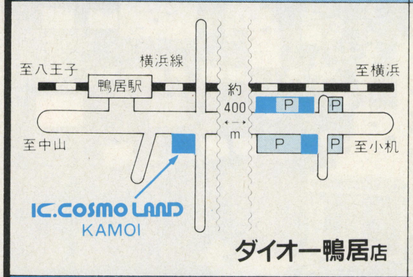
全メーカー指定販売店

通販直通☎045-934-9635

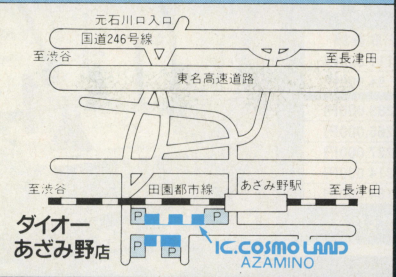
IC.COSMO LAND

DAIO
ダイオーグループ

鴨居店 ☎045-934-9636



あざみ野店 ☎045-901-1901



1. **全品超特価!** 詳しくはお電話でおたずねください!
2. **全品完全保証付!** 商品はすべてメーカー保証書付! 初期不良の場合は、即、新品と交換します!
3. **どんな組合せもOK!** 広告に掲載の組合せの他、ご予算、用途に応じて自由にシステムアップできます! お気軽にご相談ください!
4. **全国無料配送*!** 5万円以上の商品は、1週間以内に無料で配送します! *…一部、特定の地域は有料配送になります
5. **配達日の指定OK!** 留守がちの方も安心!日曜・祭日にかかわらず、お客様のご都合にあわせて配達します。

電話一本!…衝撃プライスで即お届けいたします。

※掲載の価格は2月末現在のものです。
3月、4月のサービス価格はお電話で!

通販直通
☎045-934-9635 ●受付時間 AM9:30〜PM8:00

NEC PC-9801UV2

多彩な機能をコンパクトに凝縮した“パーソナル派”16ビットマシン!

03-7 純正セット

▶本体=PC-9801UV2……318,000円
▶DP=PC-KD854……89,800円
▶ブランクディスケット=3.5インチ・2HD・10枚……24,500円

セット合計 ~~432,300円~~

超特価→お電話下さい!

月々	9,830円×36回	7,750円×48回	6,500円×60回
ボーナス	なし	なし	なし

03-8 ワープロセット

▶本体=PC-9801UV2(本体特価303,000円)……318,000円
▶DP=CU-14A4……89,800円
▶プリンター=PC-PR201TL……135,000円
▶ワープロソフト=テラⅢ世……32,000円
▶ブランクディスケット=3.5インチ・2HD・10枚……24,500円

セット合計 ~~599,300円~~

超特価440,000円

月々	9,420円×36回	8,030円×48回	9,530円×60回
ボーナス	30,000円×6回	20,000円×8回	なし

03-9 通信セット

▶本体=PC-9801UV2(本体特価303,000円)……318,000円
▶DP=PC-KD854……89,800円
▶プリンター=PR406M……59,800円
▶モデム=JM-1200S……48,000円
▶モデムケーブル……7,500円
▶デジタルファーム通信ソフト……14,800円
▶ブランクディスケット=3.5インチ・2HD・10枚……24,500円

セット合計 ~~562,400円~~

超特価418,000円

月々	8,700円×36回	7,470円×48回	9,060円×60回
ボーナス	30,000円×6回	20,000円×8回	なし

NEC PC-8801MH

最新鋭CPU搭載のハイスピード。余裕の大容量メモリ!

03-10 純正セット

▶本体=PC-8801MH30……208,000円
▶DP=PC-KD862……99,800円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 ~~331,800円~~

超特価→お電話下さい!

月々	8,330円×24回	8,190円×36回	6,460円×48回
ボーナス	20,000円×4回	なし	なし

03-11 ワープロセット

▶本体=PC-8801MH30(本体特価197,600円)…208,000円
▶DP=CU-14A4……89,800円
▶プリンター=PC-PR201TL……135,000円
▶ワープロソフト=スーパー春望クリエイティブ……37,800円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 ~~494,600円~~

超特価346,000円

月々	11,150円×24回	8,000円×36回	8,940円×48回
ボーナス	30,000円×4回	20,000円×6回	なし

03-12 通信セット

▶本体=PC=8801MH30(本体特価197,600円)…208,000円
▶DP=マルチスキャンディスプレイ……115,000円
▶プリンター=PC-PR406M……59,800円
▶モデム=JM-1200S……48,000円
▶モデムケーブル……7,500円
▶ブランクディスケット=2HD・10枚……24,000円

セット合計 ~~462,300円~~

超特価347,000円

月々	11,190円×24回	11,370円×36回	8,960円×48回
ボーナス	30,000円×4回	なし	なし

NEC PC-8801FH

最新鋭CPUとすぐれた日本語機能のニューマシン!

03-13 純正セット

▶本体=PC=8801FH30……168,000円
▶DP=PC-KD862……99,800円
▶ブランクディスケット・10枚……17,000円

セット合計 ~~284,800円~~

超特価→お電話下さい!

月々	10,120円×24回	7,110円×36回	5,610円×48回
ボーナス	なし	なし	なし

03-14 ワープロセット

▶本体=PC-8801FH30(本体特価159,600円)…168,000円
▶DP=CU-14A4……89,800円
▶プリンター=PC-PR101TL……59,800円
▶ワープロソフト=ユーカラーアート……30,000円
▶ブランクディスケット……17,000円

セット合計 ~~364,600円~~

超特価274,000円

月々	11,120円×24回	8,980円×36回	7,080円×48回
ボーナス	10,000円×4回	なし	なし

03-15 通信セット

▶本体=PC-8801FH30(本体特価159,600円)…168,000円
▶DP=マルチスキャンディスプレイ……115,000円
▶プリンター=PC-PR406M……59,800円
▶モデム=JM-1200S……48,000円
▶モデムケーブル……7,500円
▶ブランクディスケット=10枚……17,000円

セット合計 ~~415,300円~~

超特価311,000円

月々	11,180円×24回	6,860円×36回	8,030円×48回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	なし

全メーカー指定販売店

通販直通☎045-934-9635

IC.COSMO LAND

DAIO ダイオーグループ

高額下取りセール

購入機種	下取機種	下取差額
PC-8801MHをご購入の場合	PC-8801MK2/30	＋111,800円
	PC-8801MK2/SR30	＋ 94,900円
PC-9801VX2をご購入の場合	PC-8801MK2/30	＋283,000円
	PC-8801MK2/SR30	＋266,000円
	PC-9801F2	＋227,000円
	PC-9801M2	＋214,000円
	PC-9801VM2	＋184,000円

★その他の機種については電話にてお問合せください。

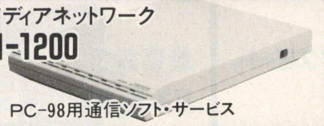
パソコン通信サービス

C-cosnet（シーコスネット） 会員募集中

●当店ご利用の方は会員登録して下さい。
●無料でパソコン通信がご利用できます。

C-cosnetは当店のホストコンピューターより会員の皆様に最新情報を提供致します。情報を書き込めるBBS(電子掲示板)及び会員同志の情報交換ボードが利用できるパソコン通信サービスネットワークにご参加下さい。

03-21 日本メディアネットワーク **JM-1200**



●価格 ~~48,000円~~
超特価 29,800円 PC-98用通信ソフト・サービス

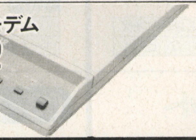
03-22 エプソン/パーソナルモデム **SR-120AT**

●価格 ~~49,800円~~
超特価39,800円

03-23 AIWA/インテリジェントモデム **PV-A1200**

●価格 ~~39,800円~~
超特価31,800円

03-24 NEC/パーソナルモデム **PC-CM202**



●価格 ~~43,800円~~
超特価→お電話下さい。

富士通 FMR-60FD

16ビット新製品

24ドット、マスクピッチ0.26の高品位な表示
日本語入力にはFMオアシス採用

03-16

▶本体=FMR-60FD……455,000円
▶キーボード=FMR60KB101……30,000円
▶CRT=FMDPC631D……210,000円
▶ブランクディスケット(10枚)……21,000円

セット合計 ~~716,000円~~

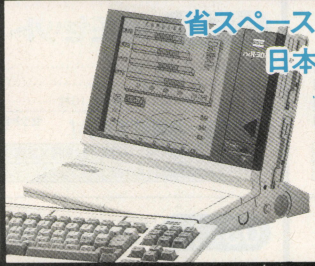
超特価→お電話下さい!

月々	12,150円×36回	8,870円×48回	11,640円×60回
ボーナス	30,000円×6回	30,000円×8回	なし

富士通 FMR-30FD

16ビット新製品

省スペース設計の16ビット機
日本語入力にはFMオアシス採用



03-17

▶本体=FMR-30FD……355,000円
▶キーボード=FMR30KB101……23,000円
▶ブランクディスケット(10枚)……15,000円

セット合計 ~~493,000円~~

超特価→お電話下さい!

月々	12,260円×24回	8,790円×36回	9,550円×48回
ボーナス	30,000円×4回	20,000円×6回	なし

SHARP X1turboZ

リアルな「映像」と「音」が創造力を刺激するパソコンテレビ!

03-18

▶CZ-880CB……218,000円
▶CZ-600DB……129,800円

セット合計 ~~347,800円~~

超特価→お電話下さい!

月々	9,640円×24回	9,110円×36回
ボーナス	20,000円×4回	なし

SHARP Super MZ V2(MZ-2531)

充実の通信ソフト装備。きわだつ日本語処理!

03-19

▶MZ-2531……199,800円
▶MZ-1D22……108,000円

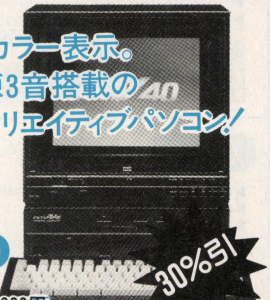
セット合計 ~~307,800円~~

超特価 220,000円

月々	6,930円×24回	7,210円×36回
ボーナス	20,000円×4回	なし

富士通 FM77 AV40

26万色カラー表示。FM音源3音搭載のマルチクリエイティブパソコン!



03-20

30%引

●価格 ~~366,000円~~
超特価 260,000円

月々	12,130円×24回	8,520円×36回
ボーナス	なし	なし

全メーカー指定販売店

通販直通☎045-934-9635

IC.COSMO LAND

DAIO ダイオーグループ

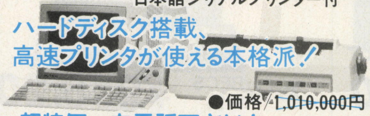
全品完全保証付!

商品はすべてメーカー保証書付。
金融品,B級品はいっさい取扱っていません。
★全国どこでも保証サービスが受けられます。

全国無料配送! 配達日指定OK!

通販直通 ☎045-934-9635
受付時間 AM9:30〜PM8:00

03-25 NEC 文豪7D
日本語シリアルプリンター付



ハードディスク搭載、
高速プリンタが使える本格派!

●価格/1,010,000円
超特価→お電話下さい!

月々	9,170円×60回	ボーナス	50,000円×10回

03-28 サンヨーSWP-310

本格機能を
コンパクトに凝縮した
インテグレートワープロ!

●価格/178,000円
超特価→お電話下さい!

月々	6,650円×24回	ボーナス	なし

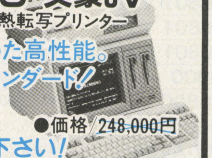
03-31 シャープ WD-530

鮮明32ドット印字、
多彩な書体のプロ仕様!

●価格/178,000円
超特価→お電話下さい!

月々	6,490円×20回	ボーナス	なし

03-26 NEC 文豪3V
日本語熱転写プリンター



さらに、身近になった高性能。
NEWビジネススタンダード!

●価格/248,000円
超特価→お電話下さい!

月々	6,500円×36回	ボーナス	なし

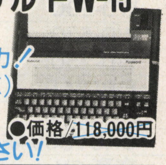
03-29 NEC 文豪5G

40字×11行表示の大型画面。
実力派パーソナルワープロ!

●価格/115,000円
超特価→お電話下さい!

月々	5,370円×24回	ボーナス	なし

03-32 ナショナル FW-15



48ドット筆文字が魅力!
(JIS第2水準までOK)

●価格/118,000円
超特価→お電話下さい!

月々	6,490円×20回	ボーナス	なし

03-27 富士通 オアシス30AF

先進の
オールインワン・タイプ!

●価格/248,000円
超特価→お電話下さい!

月々	9,260円×24回	ボーナス	なし

03-30 NEC 文豪7G

主流は2フロッピィへ。
最上級パーソナルワープロ!

●価格/198,000円
超特価→お電話下さい!

月々	7,390円×24回	ボーナス	なし

03-33 セイコー SX-200G

言葉も図形も簡単入力、
編集自在のフル装備ワープロ!

●価格/171,800円
超特価→お電話下さい!

月々	7,560円×20回	ボーナス	なし

夏のボーナス一括払い
夏冬2回払いもOK!!
申込金はゼロ円です!
気軽なクレジット
低金利でお得です!
お支払いは3〜72回までの分割払いもあります。
原則として20歳以上の方は
保証人不要!!

パソコンの威力発揮はソフト選びで決まります!

ソフト選び、悩む前に電話一本! ☎045-934-9636

ソフト選びに失敗したことはありませんか? 数々の市販ソフトの中から、自分にピッタリあうものを探し出すのは、たいへんな作業です。 当店ではゲームからビジネスまでエキスパートが、お客様のニーズにあったソフトをコンサルティング! 電話一本でご満足いただけます。

各種カードでのお支払いも承ります。

上記のクレジットカードをお持ちの方。お支払いは1回払いです。
お申し込みの際①カード名②会員No.③有効期限をご連絡下さい。

●銀行振込みの方は次の銀行までお振込み下さい。
横浜銀行中山支店/当座預金・口座No.24935 株式会社ダイオー

●現金書留の方は下記申込書を同封の上、次の住所までお送り下さい。
〒227 横浜市緑区霧が丘5-2-4 株式会社ダイオー/ICコスモランド係

キリトリ線　　　キリトリ線　　　キリトリ線

現金書留申込み用紙			
	フリガナ		メーカー名
	住所		
		TEL.(　　　)　—	商品番号又は商品名
	フリガナ		
	氏名		金　額
		年齢(　　　)歳	円

超低金利
クレジット
3〜60回
月々のお支払いは 3,000円から。

ご注文・お問合せは
☎お早目に (045) 983-0345

現金特価は 電話にて お問い合せ ください。

組合せ、お支払い方法などお気軽にご相談下さい。

BECS特選 マイコン特別セット

NEC PC-9801UV2 V2 433,000
PC-KD854 89,800
¥318,000

高機能を凝縮。
1Mバイト3.5インチFDD搭載。

BECS特価 ?
¥9,745×36回 ¥7,739×48回

SHARP X1G
CZ-822C 118,000
CZ-820D 79,800
¥197,800

X1の系譜を受け継いだ優れた機能

ズバリ BECS特価 ¥135,800
¥6,394×24回 ¥3,977×42回

富士通 FM77AV40 228,000
FMTV-154 138,000
¥366,000

FM音源3音搭載・26万色カラー表示・
400ライン8色対応

ズバリ BECS特価 ¥256,200
¥8,469×36回 ¥6,726×48回

BECS Spring '87 エキサイティングセール

ワープロ		標準価格	現金特価
SHARP	WD-630	¥285,000	¥185,200
	WD-530	¥178,000	¥115,700
	WD-250F	¥99,800	¥69,800
富士通	F-ROM 9	¥158,000	¥107,400
	F-ROM 7	¥118,000	¥77,900
	OASYS30AF	¥248,000	¥173,600
NEC	文豪 3V	¥248,000	特価販売中!!
	mini 7G	¥198,000	超特価販売中
	mini 5G	¥115,000	超特価販売中
東芝	JW-R70F	¥138,000	¥89,800
	JW-R55F	¥99,800	¥67,800
EPSON	WORD BANK L	¥128,000	¥83,200

プリンター		標準価格	12回払	24回払
NEC	NM-9950	¥245,000	¥14,063	¥7,496
	NM-9700	¥163,000	¥10,494	¥5,594
	PC-PR101F	¥158,000	¥10,468	¥5,580
	PC-PR101TL	¥79,800	¥5,283	¥2,816
SHARP	CZ-8PC1	¥69,800	¥4,620	¥2,463
EPSON	HG-2500	¥248,000	¥15,989	¥8,523
	VP-135K	¥148,000	¥9,540	¥5,085
	VP-85K	¥118,000	¥7,615	¥4,059
	AP-80K	¥69,800	特価 ¥36,200	
Star	AR-2400	¥188,000	¥9,964	¥5,311
	AR-2410	¥114,000	¥6,546	¥3,489
	TR-24CL	¥69,800	特価 ¥46,000	
brother	M-1724P	¥148,000	¥8,498	¥4,530
	M-1024Ⅱ P/X	¥99,800	¥5,459	¥2,910
富士通	FMPR-301	¥170,000	¥10,963	¥5,844

その他		標準価格		現金特価
SHARP	CZ-8BV1	¥39,800	カラーイメージボード	¥31,000
EPSON	GT-3000	¥198,000	カラーイメージスキャナ	¥155,000
Logitec	LHD-20	¥328,000	ディスクユニット	¥147,600
EPSON	SR-120AT	¥49,800	パーソナルモデム	¥37,500
天昇電気	DQ-601	¥49,800	コンピュータロボット	?
AIWA	PV-A1200	¥39,800	インテリジェントモデム	¥31,000
東芝	SPOT	¥248,000	ファクシミリ	¥186,000
Victor	HC-95	¥198,000	MSX-2	¥148,500
日本エレクトロニクス	MS-40	¥12,800	シリアルマウス	¥8,900

パソコン		標準価格	36回払	48回払
NEC	PC-9801 VX2	¥433,000	¥10,446	¥8,295
	PC-9801 VM21	¥390,000	¥9,411	¥7,474
	PC-8801 FH30	¥168,000	¥4,159	¥3,303
SHARP	X68000	¥369,000	特価販売中!!	
	CZ-880C	¥218,000	¥5,263	¥4,179
富士通	FM16B FDⅡ	¥405,000	¥9,507	¥7,550
	FM77-AV20	¥168,000	¥3,941	¥3,129
	FMR-50FD	¥380,000	特価販売中!!	

ディスプレイ		標準価格	12回払	24回払
NEC	PC-KD853	¥118,000	¥7,615	¥4,059
	PC-KD862	¥99,800	特価販売中!!	
	PC-KD854	¥89,800	¥5,548	¥2,957
	PC-TV453	¥138,000	¥9,143	¥4,874
	PC-TV352	¥115,000	¥7,403	¥3,946
SHARP	MZ-ID24	¥128,000	¥8,463	¥4,511
	MZ-ID26	¥89,800	¥5,945	¥3,169
	CZ-600D	¥129,800	特価販売中!!	
	CZ-870D	¥109,800	¥7,049	¥3,758
	CU-14A4	¥89,800	¥4,753	¥2,534
	CU-14AG2	¥84,800	¥4,647	¥2,477
	CU-14G	¥49,800	¥2,544	¥1,356
富士通	FMTV-153	¥108,000	特価 ¥75,600	
SONY	KV-14MD1	¥104,800	¥7,226	¥3,852

ディスクユニット		標準価格	凄 現金特価
Logitec	LFD-881	¥233,000	¥158,400
	LFD-592	¥168,000	¥109,200
	LFD-392	¥115,000	¥80,500

ディスケット

■ディスケット及び現金特価品のご注文は
第一勧業銀行青葉台支店(普)1272727 郵便振替 横浜6-36343
●お急ぎの場合は、現金書留にてお申込みください。

10枚特価	マクセル	3M
MD-2D	—	¥2,200
MD-2DD	¥3,300	¥3,100
MD-2HD	¥4,500	¥3,700
MF-1DD	¥5,200	¥4,950
MF-2DD	¥6,300	¥6,100
MF-2HD	¥10,500	—

送料 800円

ノーブランド 950 MD-2D

▶すべてメーカー保証付、アフターケアも万全。
▶全国無料配達(但し一部地域を除きます。)
▶頭金ナシで商品先取りシステム。
▶ボーナス一括二括。ボーナス併用OK!!

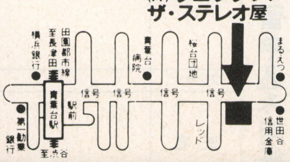
●未成年の方は、ご両親が代理購入者としてお申込み下さい。
●輸送上のトラブル以外の事由による商品交換や返品はご容赦願います。
●広告商品は一例です。他の商品も豊富に取扱っております。お気軽にお問合せ下さい。
●商品は通常10日以内にお届けいたします。但し人気機種で品薄及びメーカー欠品中の場合は、しばらくお待ちいただきますのでご了承下さい。

営業時間 a.m.11:00〜p.m.9:00

BECS

おハガキでの、お申込みは
227 横浜市緑区桜台二十六―一 (株)ヴェックス宛
クレジット申込書
•ご注文商品
•お支払回数
•お名前・年令
•生年月日
•ご住所・〒・TEL
•お勤め先
•お勤め先のTEL
•雑誌名
※ご注文の際は、色指定をしてください

ここが (株)ヴェックス ザ・ステレオ屋



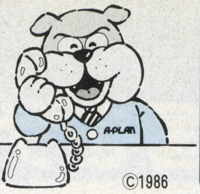
株式会社ヴェックス ☎(045)983-0345 〒227 横浜市緑区桜台26-1

A-PLANの現金特価で

パソコン・ワープロの最新人気モデルを即納

全製品完全保証
¥25,000以上全国送料無料

お問合せ ご注文は **03-864-7472**



©1986

弊社の取扱商品は全てメーカー保証書の添付された完全な新品(未使用品)です。中古では有りませんので安心してお求め下さい。

本体

機種	定価	現金特価
NEC PC-8801FH10	¥99,800→	¥71,800
NEC PC-8801GH20	¥138,000→	¥99,800
NEC PC-8801FH30	¥168,000→	¥120,000
NEC PC-8801MH	¥208,000→	¥148,800
NEC PC-98LT/1	¥238,000→	¥170,800
NEC PC-98LT/2	¥288,000→	¥206,000
NEC PC-9801UV2	¥318,000→	¥227,800
NEC PC-9801VM21	¥390,000→	¥278,800
NEC PC-9801VX0	¥353,000→	¥252,800
NEC PC-9801VX2	¥433,000→	¥309,800
NEC PC-9801VX4	¥693,000→	¥495,800
SHARP CZ-822C	¥118,000→	¥76,200
SHARP MZ-2520	¥159,800→	¥116,800
SHARP CZ-870C	¥168,000→	¥122,600
SHARP MZ-2531	¥199,800→	¥145,800
SHARP CZ-880C	¥218,000→	¥158,800
SHARP CZ-600CE	¥369,000→	¥268,800
富士通FM77AV20-2	¥168,000→	¥108,800
富士通FM77AV40	¥228,000→	¥147,800
富士通FMR-30FD	¥378,000→	¥260,800
富士通FMR-50FD	¥410,000→	¥282,800
富士通FMR-60FD	¥485,000→	¥334,800

プリンター

機種	定価	現金特価
BROTHER M-1024/2	¥99,800→	¥71,800
BROTHER M-1724P	¥148,000→	¥96,800
EPSON AP-80K	¥69,800→	¥52,300
EPSON VP-85K	¥118,000→	¥86,800
EPSON VP-135K	¥148,000→	¥108,800
EPSON VP-2500	¥218,000→	¥159,000
EPSON HG-2500	¥248,000→	¥181,000
NEC PC-PR102TL	¥50,000→	¥38,800
NEC PC-PR406M	¥59,800→	¥44,800
NEC PC-PR101TL	¥79,800→	¥59,800
NEC PC-PR201TL	¥135,000→	¥101,000
NEC PC-PR101F	¥158,000→	¥118,000
NEC NM-9700	¥163,000→	¥122,000
NEC PC-PR201F	¥188,000→	¥137,500
NEC PC-PR201H2	¥245,000→	¥179,000
NEC PC-PR201V	¥298,000→	¥217,000
NEC PC-PR601	¥585,000→	¥447,500
SHARP CZ-8PC1	¥69,800→	¥52,800
SHARP CZ-8PK5	¥129,000→	¥95,800
SHARP CZ-8PK6	¥159,000→	¥116,800
STAR TR-24CLf	¥69,800→	¥46,800
STAR AR-2410	¥114,000→	¥79,800
STAR AR-2415	¥144,000→	¥100,800
富士通FMPR-302	¥165,000→	¥115,500
富士通FMPR-351	¥250,000→	¥175,000

ディスプレイ

機種	定価	現金特価
NEC PC-KD854	¥89,800→	¥59,800
NEC PC-KD862	¥99,800→	¥72,300
NEC PC-KD853	¥118,000→	¥85,800
SHARP CU-14AG2	¥84,800→	¥57,800
SHARP CU-14A4	¥89,800→	¥53,800
TOEI FTC-12GTS-A	¥83,000→	¥60,800
TOEI FTC-12GTU-H	¥114,800→	¥83,800
富士通FMDPC431	¥89,800→	¥62,800
富士通FMDPW631D	¥90,000→	¥63,000
富士通FMDPC433	¥123,000→	¥86,100
富士通FMDPC631D	¥210,000→	¥146,800

ディスプレイテレビ

機種	定価	現金特価
NEC PC-TV352	¥115,000→	¥83,800
NEC PC-TV452	¥128,000→	¥95,800
NEC PC-TV453	¥138,000→	¥96,600
NEC PC-TV451	¥168,000→	¥117,600
NEC PC-TV471	¥248,000→	¥185,800
SHARP CZ-820D	¥79,800→	¥56,800
SHARP CZ-870D	¥109,800→	¥80,800
SHAR CZ-600DE	¥129,800→	¥94,800
SONY KV-14MD1	¥104,800→	¥79,800
富士通FM-TV152	¥89,800→	¥65,500
富士通FM-TV153	¥108,000→	¥75,600
富士通FM-TV154	¥138,000→	¥89,700

データーレコーダー

機種	定価	現金特価
NEC PC-DR330	¥19,800→	¥15,800
AIWA DR-1	¥28,500→	¥22,800
AIWA DR-F10	¥20,600→	¥16,800
SHARP CZ-8RL1	¥24,800→	¥19,600

マウス

機種	定価	現金特価
NEC PC-9871	¥29,500→	¥23,600
NEC PC-9872	¥20,000→	¥16,000
富士通MB-22436	¥33,000→	¥26,400
SHARP MZ-1X10	¥19,800→	¥15,800

ディスクユニット

機種	定価	現金特価
NEC PC-9831UW1	¥88,000→	¥67,500
NEC PC-8801SRF1	¥55,000→	¥44,000
NEC PC-9831MW	¥180,000→	¥138,000
NEC PC-9831UW2	¥120,000→	¥92,400
NEC PC-98H33N	¥228,000→	¥174,400
NEC PC-98H51N	¥298,000→	¥227,800
NEC PC-98H53N	¥448,000→	¥342,800
Logitec LFD-392	¥115,000→	¥80,500
Logitec LFD-592	¥168,000→	¥110,800
Logitec LFD-591	¥79,000→	¥59,300
LogitecLHD-10	¥248,000→	¥198,000
Logitec LHD-20	¥328,000→	¥213,000
SHARP CZ-502F	¥99,800→	¥76,800
SHARP CZ-503F	¥49,800→	¥38,800
SHARP CZ-520F	¥118,000→	¥91,800
SHARP CZ-500H	¥348,000→	¥267,800
RAND.C LDS-5UV	¥78,000→	¥60,000
RAND.C LDS-3VM	¥72,000→	¥55,000

ワードプロセッサー

機種	定価	現金特価
NEC 文豪MIN5G	¥148,000→	¥102,800
NEC 文豪MIN7G	¥198,000→	¥145,000
TOSHIBA JW-R55F	¥99,800→	¥69,800
TOSHIBA JW-R70F/2	¥128,000→	¥89,600
TOSHIBA JW-R70F	¥138,000→	¥79,800
富士通F-ROM7	¥118,000→	¥80,300
富士通F-ROM9	¥158,000→	¥107,800
富士通F-ROM30A	¥248,000→	¥168,800

モデム

機種	定価	現金特価
SHARP MZ-IX22	¥21,800→	¥17,400
SHARP MZ-IX19	¥98,000→	¥76,400
SHARP CE-501L	¥7,800→	¥6,600
SHARP CZ-8TM1	¥29,800→	¥23,200
SHARP CZ-8TM2	¥49,800→	¥38,800
富士通 FMMD-101	¥54,800→	¥42,700
EPSON SR-120AT	¥49,800→	¥39,800
EPSON SR-30	¥19,800→	¥16,800
NEC PC-8801-12	¥30,000→	¥24,000
AIWA PV-D10	¥32,000→	¥25,600
AIWA PV-A1200	¥39,800→	¥31,000
Logitec LDT-1230	¥39,800→	¥29,800
オムロン MD-1200A	¥34,800→	¥26,000

増設ROMボード

機種	定価	現金特価
I/Oデーター PIO-9234-15	¥58,500→	¥43,900
I/Oデーター PIO-9234-1MC	¥45,000→	¥33,700
I/Oデーター PIO-9234-2MC	¥72,000→	¥43,200
メルコ BM-1500	¥59,800→	¥44,900
メルコ BM-1000	¥44,800→	¥35,800

その他

機種	定価	現金特価
NEC NM-9022-01	¥20,000→	¥16,000
NEC NM-9022-04	¥20,000→	¥16,000
NEC NM-9026-01	¥20,000→	¥16,000
NEC PC-1N502(1MS)	¥99,800→	¥77,800
NEC PC-CA402	¥4,800→	¥4,100
NEC PC-CA403	¥6,800→	¥5,780
NEC PC-PR201-02	¥30,000→	¥24,000
NEC PC-PR201-13	¥20,000→	¥16,000
NEC PC-9801-27	¥20,000→	¥16,000
NEC PC-9811K	¥88,000→	¥69,800
NEC PC-9862	¥50,000→	¥38,800
NEC PC-9863	¥38,000→	¥29,600
NEC PC-9864	¥78,000→	¥60,800
NEC PC-8044K	¥13,500→	¥10,800
NEC PC-8801-10	¥28,000→	¥22,400
NEC PC-9801-02L	¥40,000→	¥32,000
NEC PC-9801-12K	¥12,000→	¥9,600
NEC PC-9805K	¥20,000→	¥16,000
NEC PC-9801-13	¥15,000→	¥12,000
NEC PC-9801-14	¥28,000→	¥22,400
NEC PC-9801-15	¥28,000→	¥22,400
NEC PC-8801-20	¥40,000→	¥32,000
SHARP MZ-1E26	¥24,800→	¥19,800
SHARP CZ-8VB1	¥39,800→	¥31,800
SHARP CZ-8DT2	¥44,800→	¥35,800
SHARP CZ-88GR2	¥14,800→	¥11,900
SHARP CZ-88S1	¥23,800→	¥18,900
SHARP MZ-1R28	¥22,000→	¥17,600
SHARP MZ-1M10	¥14,500→	¥11,600
SHARP CZ-8BK2	¥19,800→	¥15,800
SHARP CZ-8BK4	¥6,800→	¥5,500
SHARP CZ-81EB	¥29,800→	¥23,800
SHARP CZ-8VP1	¥59,800→	¥46,800
AIWA PV-2123	¥29,800→	¥23,800
EPSON GT-20	¥99 800→	¥72,800
EPSON GT-3000	¥198,000→	¥154,000
BROTHER PS-400R	¥78,000→	¥58,500
BROTHER PS-800R	¥108,000→	¥81,000
富士通 FMAV-101	¥58,000→	¥45,200
富士通 FM77-421	¥49,800→	¥38,800

プリンターケーブル

機種	現金特価
関西電機KP-MP(PC)	¥3,500
関西電機KP-1000(FM77,16)	¥3,500
関西電機KP-FM(FM7,8)	¥3,500
関西電機KP-X1(X1)	¥3,500

プリンター用紙(連続)

品名	現金特価
11吋(1000枚)	¥2,000
15吋(2000枚)	¥4,800

A-PLANパソコンセット超特価プラン!!

クレジットは、3回から60回まで可能です。ご希望の方は、その旨ご連絡下さい。申し込み用紙をお送り致します。

PLAN-1113
NEC PC-8801FH30
NEC PC-KD854
合計定価 ¥257,800
現金超特価 ¥179,000
クレジット ¥6,115×36回

PLAN-1116
NEC PC-9801VM21
NEC PC-KD854
合計定価 ¥479,800
現金超特価 ¥338,000
クレジット ¥11,548×36回

PLAN-1119
NEC PC-9801VX2
NEC PC-TV453
合計定価 ¥571,000
現金超特価 ¥405,000
クレジット ¥13,837×36回

PLAN-1214
SHARP MZ-2531
SHARP MZ-1D22
合計定価 ¥307,800
現金超特価 ¥224,000
クレジット ¥7,653×36回

PLAN-1216
SHARP CZ-600CE
SHARP CZ-600D
合計定価 ¥498,800
現金超特価 ¥363,000
クレジット ¥12,402×36回

PLAN-1313
富士通 FMR-50FD
富士通 FMDPC433
合計定価 ¥533,000
現金超特価 ¥268,000
クレジット ¥9,156×36回

PLAN-1114
NEC PC-8801MH
NEC PC-KD854
合計定価 ¥297,800
現金超特価 ¥208,000
クレジット ¥7,106×36回

PLAN-1118
NEC PC-9801VX2
NEC PC-KD853
合計定価 ¥551,000
現金超特価 ¥394,800
クレジット ¥13,489×36回

PLAN-1213
SHARP CZ-870C
SHARP CZ-870D
合計定価 ¥277,800
現金超特価 ¥186,800
クレジット ¥6,382×36回

PLAN-1215
SHARP CZ-880C
SHARP CZ-600D
合計定価 ¥347,800
現金超特価 ¥252,800
クレジット ¥8,637×36回

PLAN-1312
富士通 FM77AV40
富士通 FM-TV154
合計定価 ¥366,000
現金超特価 ¥236,800
クレジット ¥8,090×36回

PLAN-1314
富士通 FMR-60FD
富士通 FMDPC631D
合計定価 ¥695,000
現金超特価 ¥481,600
クレジット ¥16,454×36回

A-PLAN・SYSTEM

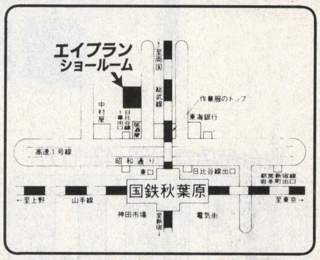
エイプラン通信販売システムは，全国のコンピューター愛好の方々に関連商品を最低価格ですみやかにお届けする事を使命としております。宜敷御検討の上当システムを御利用下さい。
納期について：通常の場合当社に注文書が届いてから2週間以内にお届けできますが，特に人気のある商品で品薄の場合及びメーカー欠品の場合，しばらくお待ち願う事となりますので御了承下さい。
送料について：1回の御注文が25,000円を超える場合は，送料無料となりますが，これに満たない場合は送料800円となります。但し沖縄を含む島部は原則として送料別料金となります。
注：商品発送以後のキャンセルは原則として出来ませんのでご注意下さい。

ビジネスソフトは定価の20%引で販売しております。詳しくは電話にてお問い合わせ下さい。

A-PLAN プレゼント 第2弾

お買い上の方，先着10,000名様にエイプラン オリジナル・ステッカーをプレゼント!
▶実施中◀

©1986



- 御注文は現金書留にて、特にお急ぎの場合は銀行振り込にてお申し込み下さい。
  郵便振替 東京6-46253
  住友銀行浅草橋支店 (普)638837
  三和銀行秋葉原支店 (当)311807
  協和銀行秋葉原支店 (当)425665
- 雑誌名を御記入の上お申し込み下さい。

THE PLANNER OF NEW MARCHANDISING

秋葉原・エイプラン株式会社

〒101 東京都千代田区神田佐久間町2—13—16

営業時間 AM10:00〜PM6:00(平日) 日曜・祭日は休業

※パソコンプライスリストはマイコンと記して葉書にてお申し込み下さい。

雑誌名を御記入の上お申し込み下さい。

社団法人日本通信販売協会会員 JADMA

全国をサポートするウェーブ・アイ

お申込みは今すぐお電話で!!
電話一本即納！

年中無休 AM 9:30▶PM 9:00

藤沢	0466(43)1775
札幌	011(771)4971
函館	0138(27)5629
盛岡	0196(24)3172
仙台	0222(67)5371
新潟	0252(75)5076
長野	0262(35)5661
金沢	0762(24)2251
宇都宮	0286(27)3226
千葉	0472(50)9523
東京	03(226)9286
静岡	0542(54)0696
名古屋	052(581)4325
大阪	06(362)5057
岡山	0862(24)5524
高松	0878(33)0663
広島	082(293)0811
福岡	092(481)0502
熊本	096(363)5077
鹿児島	0992(56)3973
FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者と一緒にお電話下さい。

安心できるおつき合いは、ここから……

10のサポート体制

全品超特価でご奉仕！
本誌に掲載されていない商品でもお好きな組み合わせで超特価て提供致します。

全品完全保証付！
新品はメーカー保証1年間。初期不良は新品と交換させて頂きます。万一故障してもお気軽にお申し出下さい。万全の体制をとっております。

商品の組み合せ自由！
本誌に掲載してある以外の組み合わせも、お客様のプランに応じて行ないます。お気軽にお問合せ下さい。

全国無料配送！
一部地域を除き、1週間以内に無料で商品をおとどけ致します。
(但し5万円以上の商品に限ります。)

配達日指定OK！
留守がちの方の為に、お客様のご都合に合わせて配達致します。日曜・祭日の配達もOK！

高額下取りサービス！
お手持ちのパソコンを下取りしてわずかな予算で新製品と買い換えることが出来ます。お支払いは6ヶ月後からスタートすることが出来ます

夏のボーナス一括払いOK
商品先取り、お支払いは夏のボーナスで。

超低金利クレジット。
お支払い回数が1回〜72回までの超低金利クレジットがお客様のご予算に合わせて簡単に組めます。お支払いは6ヶ月後からスタートすることが出来ます。

ボーナス2回払いOK！
月々のお支払いはまったくナシ！お支払いは夏と冬のボーナスで……

代金引換システム。
現金でのお支払いの場合、商品到着時のお支払いでOK！

おハガキでのご注文もご利用下さい。

いそがしくなかなかTELするひまがないという方のために、おハガキでのご注文も受け賜っております。

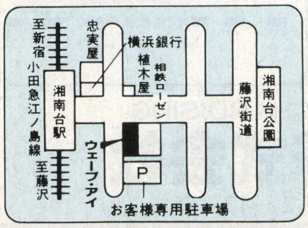
〒252
藤沢市湘南台
一丁目十一番地一〇号
ウェーブアイ
マイコン係

1. 住所
2. 氏名
3. 年令
4. 電話番号
5. 保護者名（20才未満の方）
6. 商品名
7. 支払い方法
月々　円×　回
ボーナス　円×　回

徹底価格を追求し続ける！

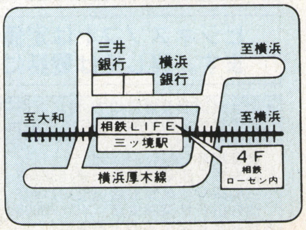
新歩人の情報ターミナル

湘南台店☎0466-43-1771



未来をクリエイトする
WAVE EYE
株式会社 ウェーブ・アイ

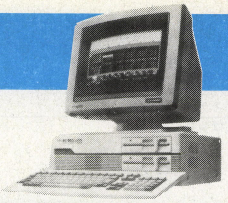
三ッ境店☎045-363-7044



振込銀行▶ 横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ

PC-9801VM21

確かな実績をさらに強化したパワフル16ビット。



プラン401　VM21お買得基本セット　TELにて

PC-9801VM21	390,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	513,800円

ウェーブ・アイ特価

7,900円×36回	ボーナス24,500円×6回
6,000円×48回	ボーナス20,500円×8回
4,500円×60回	ボーナス20,000円×10回
6,800円×72回	ボーナス　なし

プラン402　VM21お買得ワープロセット　31%引

PC-9801VM21(本体特価370,000円)	390,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
TR-24CL(プリンター)	69,800円
ユーカラart(ワーフロソフト)	40,000円
PC-9872K(マウス)	20,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
A4カット紙500枚	2,000円
定価合計	645,600円

特価 445,000円

10,000円×36回	ボーナス30,500円×6回
7,700円×48回	ボーナス25,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス22,500円×10回
8,500円×72回	ボーナス　なし

プラン403　VM21純正ワープロセット　TELにて

PC-9801VM21	390,000円
PC-TV352	115,000円
PC-PR101TL(プリンター)	79,800円
一太郎(ワーフロソフト)	58,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	666,800円

ウェーブ・アイ特価

9,600円×36回	ボーナス42,000円×6回
7,200円×48回	ボーナス35,000円×8回
5,700円×60回	ボーナス30,000円×10回
9,400円×72回	ボーナス　なし

プラン404　VM21お買得ビジネスセット　34%引

PC-9801VM21(本体特価370,000円)	390,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
AR-2400(プリンター)	188,000円
プリンターケーブル	4,500円
Lotus1-2-3(ビジネスソフト)	98,000円
ユーカラart(ワープロソフト)	40,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
15インチ連続紙500枚	3,000円
定価合計	847,300円

特価 559,000円

12,300円×36回	ボーナス40,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス35,500円×8回
7,300円×60回	ボーナス30,000円×10回
10,700円×72回	ボーナス　なし

プラン405　VM21本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801VM21	390,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
PC-PR201H2(プリンター)	245,000円
PS98-127-HMW(MS-DOS)	18,000円
Lotus1-2-3(ビジネスソフト)	98,000円
一太郎(ワープロソフト)	58,000円
15インチ連続紙500枚	3,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	935,800円

ウェーブ・アイ特価

15,400円×36回	ボーナス50,000円×6回
12,100円×48回	ボーナス39,500円×8回
9,900円×60回	ボーナス33,000円×10回
13,400円×72回	ボーナス　なし

PC-9801VX2

明日のビジネス機能を備えたエクセレント16ビット。

プラン406　VX2お買得基本セット　TELにて

PC-9801VX2	433,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	556,800円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス29,500円×6回
6,000円×48回	ボーナス25,000円×8回
4,700円×60回	ボーナス22,000円×10回
7,300円×72回	ボーナス　なし

プラン407　VX2お買得ワープロセット　31%引

PC-9801VX2(本体特価412,000円)	433,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
TR-24CL(プリンター)	69,800円
ユーカラart(ワープロセット)	40,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
PC-9872K(マウス)	20,000円
A4カット紙500枚	2,000円
定価合計	688,600円

特価 472,000円

9,000円×36回	ボーナス42,000円×6回
6,300円×48回	ボーナス38,000円×8回
5,400円×60回	ボーナス30,000円×10回
9,000円×72回	ボーナス　なし

プラン408　VX2ワープロ通信セット　30%引

PC-9801VX2(本体特価412,000円)	433,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
M-1024/2PX(プリンター)	99,800円
プリンターケーブル	4,500円
テラ3世(ワープロソフト)	32,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
MD1200A(モデム)	34,800円
MDCOMMUNICATION	5,000円
定価合計	732,900円

特価 509,000円

12,300円×36回	ボーナス30,000円×6回
9,400円×48回	ボーナス25,000円×8回
6,500円×60回	ボーナス28,000円×10回
9,700円×72回	ボーナス　なし

プラン409　VX2グラフィックシステム　TELにて

PC-9801VX2	433,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
PC-PR101TL(プリンター)	79,800円
PC-PR201TL-12	30,000円
Thirdy(グラフィックツール)	40,000円
Z's STAFF(グラフィックツール)	38,000円
PC-9872K(マウス)	20,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
A4カット紙500枚	2,000円
定価合計	766,600円

ウェーブ・アイ特価

12,100円×36回	ボーナス40,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス34,500円×8回
8,000円×60回	ボーナス25,000円×10回
10,600円×72回	ボーナス　なし

プラン410　VX2本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801VX2	433,000円
PC-KD854	89,800円
PC-PR201V(プリンター)	298,000円
Lotus1-2-3(ビジネスソフト)	98,000円
一太郎(ワーフロソフト)	58,000円
PS98-127-HMW(MS-DOS)	18,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
15インチ連続紙	3,000円
定価合計	1,021,800円

ウェーブ・アイ特価

12,200円×48回	ボーナス50,000円×8回
9,400円×60回	ボーナス45,000円×10回
8,000円×72回	ボーナス40,500円×12回
15,100円×72回	ボーナス　なし

PC-9801UV2

ビジネス機能をコンパクトに凝縮したパーソナル16ビット。

プラン411　UV2お買得基本セット　TELにて

PC-9801UV2	318,000円
4050文字アナログCRT	89,800円
定価合計	407,800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス30,500円×4回
5,700円×36回	ボーナス25,000円×6回
4,400円×48回	ボーナス20,000円×8回
3,000円×60回	ボーナス20,500円×10回

プラン412　UV2超お買得ワープロセット　32%引

PC-9801UV2(本体特価302,000円)	318,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
TR-24CL(プリンター)	69,800円
プリンターケーブル	4,500円
ユーカラart(ワープロソフト)	40,000円
ディスケット3.5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	556,100円

特価 378,000円

8,600円×36回	ボーナス25,000円×6回
6,400円×48回	ボーナス22,000円×8回
5,000円×60回	ボーナス20,000円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

プラン413　UV2純正ワープロセット　TELにて

PC-9801UV2	318,000円
PC-KD854	89,800円
PC-PR101TL(プリンター)	79,800円
一太郎(ワープロソフト)	58,000円
ディスケット3.5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	569,600円

ウェーブ・アイ特価

9,200円×36回	ボーナス30,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス25,000円×8回
5,800円×60回	ボーナス20,000円×10回
8,000円×72回	ボーナス　なし

プラン414　UV2本格ワープロセット　37%引

PC-9801UV2(本体特価302,000円)	318,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
AR-2400(プリンター)	188,000円
一太郎(ワープロソフト)	58,000円
プリンターケーブル	4,500円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	692,300円

特価 435,000円

8,900円×36回	ボーナス35,000円×6回
6,600円×48回	ボーナス30,000円×8回
5,400円×60回	ボーナス25,000円×10回
8,300円×72回	ボーナス　なし

高額下取 交換コーナー

下取品＼新品	PC-9801VX2	PC-9801VM2	PC-9801UV2	PC-9801LTmodel2
PC-9801F2	+250,000円	+218,000円	+155,000円	+135,000円
PC-9801M2	+216,000円	+184,000円	+121,000円	+101,000円
PC-9801VF2	+216,000円	+184,000円	+121,000円	+101,000円
PC-8801mkIIFR/30	+280,000円	+248,000円	+185,000円	+165,000円
PC-8801mkIIMR	+265,000円	+233,000円	+170,000円	+150,000円

PC-98LT

ビジネスの行動範囲を広げるラップトップパソコン。

プラン415　98LTモデル1基本セット　TELにて

PC-98LT model/1	238,000円
PC-98LT-05(ケース)	19,500円
PC-98LT-01(RAM256KB)	45,000円
定価合計	302,500円

ウェーブ・アイ特価

6,000円×24回	ボーナス34,100円×4回
4,000円×36回	ボーナス25,400円×6回
3,000円×48回	ボーナス20,800円×8回
5,300円×60回	ボーナス　なし

プラン416　LTモデル2ワープロセット　TELにて

PC-98LTmodel/2	288,000円
PC-98LT-01(RAM256KB)	45,000円
PC-98LT-05(ケース)	19,500円
サスケ(ワープロソフト)	45,000円
定価合計	397,500円

ウェーブ・アイ特価

7,200円×36回	ボーナス25,000円×6回
5,600円×48回	ボーナス20,000円×8回
4,300円×60回	ボーナス18,000円×10回
6,400円×72回	ボーナス　なし

プラン417　98LTモデル2ビジネスセット　TELにて

PC-98LTmodel/2	288,000円
PC-98LT-05(ケース)	19,500円
PC-98LT-01(RAM256KB)	45,000円
Daimyo(ワープロソフト)	24,800円
Ninja(データベース)	39,800円
定価合計	417,100円

ウェーブ・アイ特価

7,300円×36回	ボーナス25,400円×6回
5,600円×48回	ボーナス20,800円×8回
4,000円×60回	ボーナス20,500円×10回
6,500円×72回	ボーナス　なし

PC-8801FH

最新鋭CPUとすぐれた日本語機能。ニーズに対応した3タイプの精鋭。

プラン418　88FHモデル10お買得基本セット　36%引

PC-8801FH/10	99,800円
2000文字カラーCRT	67,800円
データレコーダー	12,800円
定価合計	180,400円

特価 115,000円

7,600円×12回	ボーナス17,000円×2回
3,800円×24回	ボーナス10,000円×4回
3,900円×36回	ボーナス　なし
3,000円×48回	ボーナス　なし

プラン419　88FHモデル30多目的セット　41%引

PC-8801FH/30(本体特価160,000円)	168,000円
2,000文字アナログCRT	67,800円
PC-PR405(ケーブル付)	69,800円
JETエキスパート	34,800円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	357,400円

特価 209,800円

6,800円×24回	ボーナス20,000円×4回
4,100円×36回	ボーナス18,000円×6回
3,000円×48回	ボーナス15,700円×8回
4,600円×60回	ボーナス　なし

プラン420　88FHモデル30お買得基本セット　37%引

PC-8801FH/30(本体特価160,000円)	168,000円
2000文字カラーCRT	67,800円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	252,800円

特価 159,000円

9,900円×18回	ボーナス　なし
7,600円×24回	ボーナス　なし
5,400円×48回	ボーナス　なし
4,200円×48回	ボーナス　なし

プラン421　88FHモデル30超お買得基本セット　37%引

PC-8801FH/30(本体特価160,000円)	168,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	284,800円

超特価 179,000円

8,600円×24回	ボーナス　なし
6,000円×36回	ボーナス　なし
4,700円×48回	ボーナス　なし
3,900円×60回	ボーナス　なし

プラン422　88FHモデル30純正基本セット　TELにて

PC-8801FH/30	168,000円
PC-KD854	89,800円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	274,800円

ウェーブ・アイ特価

5,700円×24回	ボーナス20,500円×4回
4,000円×36回	ボーナス14,000円×6回
3,300円×48回	ボーナス10,000円×8回
4,100円×60回	ボーナス　なし

プラン423　88FHモデル30お買得ワープロセット　36%引

PC-8801FH/30(本体特価160,000円)	168,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
TR-24CL(プリンター)	69,800円
プリンターケーブル	4,500円
ユーカラart(ワープロソフト)	30,000円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	389,100円

特価 248,000円

8,000円×24回	ボーナス23,500円×4回
5,300円×36回	ボーナス18,300円×6回
3,400円×48回	ボーナス19,000円×8回
5,400円×60回	ボーナス　なし

プラン424　88FHモデル30本格ワープロセット　31%引

PC-8801FH/30(本体特価160,000円)	168,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
PC-PR101TL	79,800円
Shogun(ワープロソフト)	34,800円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	399,400円

特価 275,000円

9,100円×24回	ボーナス25,000円×4回
6,000円×36回	ボーナス20,000円×6回
4,300円×48回	ボーナス18,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス　なし

プラン425　88FHモデル30グラフィックセット　TELにて

PC-8801FH/30	168,000円
PC-KD862	99,800円
PC-PR101TL(プリンター)	79,800円
カラーコピーボードPC-PR201TL-12	30,000円
ビデオアートボードPC-8801-17	49,800円
ビデオアートボードペイントツールPS88-012-2W	15,000円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
PC-8872(マウス)	9,800円
定価合計	469,200円

ウェーブ・アイ特価

8,700円×36回	ボーナス25,000円×6回
6,500円×48回	ボーナス21,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス20,000円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

下取品 ＼ 新品	PC-8801FH/30	PC-8801MH	X1turboZ	SuperMZV2	FM-77AV20	FM-77AV40
PC-8801mkII/30	+86,000円	+118,000円	+120,000円	+110,000円	+80,000円	+123,000円
PC-8801SR/30	+69,000円	+101,000円	+103,000円	+ 93,000円	+63,000円	+106,000円
FM-77AV2	+84,000円	+116,000円	+118,000円	+108,000円	+78,000円	+121,000円
SuperMZ	+82,000円	+114,000円	+116,000円	+106,000円	+76,000円	+119,000円
PC-8801FR/30	+65,000円	+ 97,000円	+ 99,000円	+ 89,000円	+59,000円	+102,000円
PC-8801MR	+55,000円	+ 87,000円	+ 89,000円	+ 79,000円	+49,000円	+ 92,000円

お申込みは今すぐお電話で 電話一本即納!年中無休 ▶AM9:30～PM9:00

藤沢	0466(43)1775	金沢	0762(24)2251	岡山	0862(24)5524
		宇都宮	0286(27)3226	高松	0878(33)0663
札幌	011(771)4971	千葉	0472(50)9523	広島	082(293)0811
函館	0138(27)5629	東京	03(226)9286	福岡	092(481)0502
盛岡	0196(24)3172	静岡	0542(54)0696	熊本	096(363)5077
仙台	0222(67)5371	名古屋	052(581)4325	鹿児島	0992(56)3973
新潟	0252(75)5076	大阪	06(362)5057	FAX	0466(43)1265
長野	0262(35)5661				

18歳未満の方は保護者と一緒にお電話下さい。

PC-8801mH

最新鋭CPU搭載のハイスピード。余裕ある大容量メモリが高機能の証明。

プラン426　88MHお買得基本セット　35%引

PC-8801MH（本体特価198,000円）	208,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	331,800円

特価 215,000円

6,300円×24回	ボーナス24,500円×4回
4,000円×36回	ボーナス19,500円×6回
3,000円×48回	ボーナス16,500円×8回
4,700円×60回	ボーナス　なし

プラン427　88MHお買得ワープロセット　32%引

PC-8801MH（本体特価198,000円）	208,000円
4050文字アナログCRT	89,800円
TR-24CL（プリンター）	69,800円
プリンターケーブル	4,500円
Shogun（ワープロソフト）	34,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
プリンター用紙A4カット紙500枚	2,000円
定価合計	432,900円

特価 295,000円

8,400円×24回	ボーナス35,000円×4回
6,400円×36回	ボーナス21,500円×6回
4,800円×48回	ボーナス18,000円×8回
6,500円×60回	ボーナス　なし

プラン428　88MH本格ワープロ通信セット　30%引

PC-8801MH（本体特価198,000円）	208,000円
4050文字アナログCRT	99,800円
PC-PR101TL（プリンター）	79,800円
ユーカラart（ワープロソフト）	30,000円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
PC-CA201	24,800円
定価合計	466,400円

特価 322,000円

6,700円×36回	ボーナス25,000円×6回
4,900円×48回	ボーナス22,000円×8回
3,700円×60回	ボーナス20,000円×10回
6,100円×72回	ボーナス　なし

プラン429　88MH本格ワープロセット　TELにて

PC-8801MH	208,000円
PC-KD862	99,800円
M-1024/2PX（プリンター）	99,800円
Shogun（ワープロソフト）	34,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
プリンターケーブル	4,500円
定価合計	470,900円

ウェーブ・アイ特価

7,400円×36回	ボーナス25,000円×6回
5,700円×48回	ボーナス20,000円×8回
4,500円×60回	ボーナス18,000円×10回
6,500円×72回	ボーナス　なし

プラン430　88MHグラフィックセット　TELにて

PC-8801MH	208,000円
PC-KD862	99,800円
PC-PR101TL（プリンター）	79,800円
PC-PR201TL-12（カラーコピーボード）	30,000円
PC-8801-17（ビデオアートボード）	49,800円
P588-012-2W（ビデオアートボードペイントツール）	15,000円
5インチ2HD×10枚	24,000円
PC-8872（マウス）	9,800円
定価合計	516,200円

ウェーブ・アイ特価

9,300円×36回	ボーナス25,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス21,500円×8回
5,700円×60回	ボーナス18,000円×10回
7,600円×72回	ボーナス　なし

夢を、超えた。

X68000

既存マシンへのこだわりを一切払拭した、スペシャルデリバリー16ビットX68000、まさに今、超えるべき時がきた。

プラン431　X68000基本セット

CZ-600CE（本体＋キーボード）	369,000円
CZ-600DE（15型カラーディスプレイテレビ）	129,800円
定価合計	498,800円

ウェーブ・アイ特価 ← TELにてお問合せ下さい

パソコンテレビ X1G

狙いすまして……遊ハンター

プラン432　X1Gモデル10純正基本セット　TELにて

CZ-820C	69,800円
CZ-820D	79,800円
定価合計	149,600円

ウェーブ・アイ特価

5,500円×24回	ボーナス　なし
3,900円×36回	ボーナス　なし
3,000円×48回	ボーナス　なし

プラン433　X1Gモデル30純正基本セット　31%引

CZ-822C	118,000円
専用TV付CRT	79,800円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	214,800円

特価 149,000円

3,800円×24回	ボーナス20,000円×4回
2,900円×36回	ボーナス12,500円×6回
3,900円×48回	ボーナス　なし
3,200円×60回	ボーナス　なし

プラン434　X1Gモデル30お買得ワープロセット　TELにて

CZ-822C	118,000円
CZ-820D	79,800円
CZ-8PC1（プリンター）	69,800円
Samurai（ソフト）	19,800円
A4カット紙500枚	2,000円
ディスケット5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	306,400円

ウェーブ・アイ特価

6,800円×24回	ボーナス25,000円×4回
4,400円×36回	ボーナス20,000円×6回
3,000円×48回	ボーナス18,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス　なし

プラン435　X1ターボZ純正基本セット　TELにて

CZ-880CB	218,000円
CZ-600DB	129,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	371,800円

ウェーブ・アイ特価

8,800円×24回	ボーナス25,000円×4回
5,800円×36回	ボーナス20,000円×6回
4,200円×48回	ボーナス18,000円×8回
5,900円×60回	ボーナス　なし

パソコンテレビ X1 turbo Z

リアルな映像と音が創造力をかきたてる。"アートスタジオ。ターボZ登場。

プラン436　X1ターボZ純正ワープロセット　TELにて

CZ-880CB	218,000円
CZ-600DB	129,800円
CZ-8PC1（プリンター）	69,800円
Shogun（ワープロソフト）	34,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	476,400円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス25,000円×6回
6,200円×48回	ボーナス20,000円×8回
4,900円×60回	ボーナス18,000円×10回
6,800円×72回	ボーナス　なし

プラン437　X1ターボZ本格ワープロセット　30%引

CZ-880CB	218,000円
専用TV付CRT	129,800円
TR-24X（プリンター）	68,800円
スーパー春望クリエイティブII	34,800円
5"2HD×10枚	24,000円
定価合計	475,400円

特価 335,000円

7,200円×36回	ボーナス25,000円×6回
5,600円×48回	ボーナス20,000円×8回
4,300円×60回	ボーナス18,000円×10回
6,400円×72回	ボーナス　なし

JCDMA
社団法人日本通信販売協会会員

WAVE EYE 新歩人の情報ターミナル。

X1 turbo III

ターボの系譜を
受けついで、
さらに実力アップ。

プラン438 X1ターボIIIお買得基本セット 30%引

CZ-870C	168,000円
専用TV付4050文字CRT	109,800円
定価合計	277,800円

特価 198,000円

6,000円×24回	ボーナス21,400円×4回
4,000円×36回	ボーナス16,400円×6回
3,000円×48回	ボーナス13,800円×8回
4,300円×60回	ボーナス なし

プラン439 X1ターボIII超お買得ワープロセット 33%引

CZ-870C	168,000円
CZ-870D	109,800円
TR-24X(フリンター)	68,800円
フリンターケーブル	6,800円
Shogun(ワープロソフト)	34,800円
ディスケット5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	412,200円

特価 275,000円

9,100円×24回	ボーナス25,000円×4回
6,000円×36回	ボーナス20,000円×6回
4,300円×48回	ボーナス18,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス なし

プラン440 X1ターボIIIミュージック&ワープロセット TELにて

CZ-870C	168,000円
CZ-870D	109,800円
CZ-8PC1(フリンター)	69,800円
Shogun(ワープロソフト)	34,800円
CZ-8BS1(FM音源)	23,800円
ミュートヒア(ミュージックソフト)	12,800円
定価合計	419,000円

ウェーブ・アイ特価

7,800円×36回	ボーナス20,000円×6回
5,800円×48回	ボーナス18,000円×8回
4,700円×60回	ボーナス15,000円×10回
6,300円×72回	ボーナス なし

Super MZ V2

いま未踏の領域へ
「スーパーMZ」V2出現。

プラン441 スーパーMZV2純正基本セット TELにて

MZ-2531	199,800円
MZ-1D22	108,000円
定価合計	307,800円

ウェーブ・アイ特価

7,800円×24回	ボーナス18,000円×4回
4,900円×36回	ボーナス16,000円×6回
2,900円×48回	ボーナス18,500円×8回
4,900円×60回	ボーナス なし

プラン443 スーパーMZ入門機セット TELにて

MZ-2520	159,800円
MZ-1D26	89,800円
定価合計	249,600円

ウェーブ・アイ特価

6,300円×24回	ボーナス20,000円×4回
3,800円×36回	ボーナス18,000円×6回
5,300円×48回	ボーナス なし

プラン442 スーパーMZV2純正ワープロセット TELにて

MZ-2531	199,800円
MZ-1D22	108,000円
MZ-1P17(フリンター)	79,800円
MZ-1C35(フリンターケーブル)	6,800円
ユーカラK2+(ワープロソフト)	28,000円
ディスケット3.5インチ2DD×10枚	22,000円
パソコンデスク	16,800円
定価合計	461,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス29,500円×4回
7,000円×36回	ボーナス20,500円×6回
5,000円×48回	ボーナス19,500円×8回
6,800円×60回	ボーナス なし

プラン444 スーパーMZ基本セット 48%引

MZ-2521	159,800円
MZ-1D22	128,000円
定価合計	287,800円

特価 158,000円

5,100円×24回	ボーナス15,000円×4回
3,300円×36回	ボーナス12,000円×6回
4,200円×48回	ボーナス なし

中古品コーナー

PC-9801U2	特価119,800円	FM-NEW7	特価 25,000円	PC-60M43	特価 15,000円
PC-9801F2	特価148,000円	FM-77L2	特価 58,000円	TR-24(PC用)	特価 22,000円
PC-9801	特価 48,000円	FM-77AV2	特価 75,000円	LPR-24T(新品)	特価 48,000円
PC-9801VF2	特価178,000円	PC-6001mkII	特価 15,000円	各種2,000文字CRT	19,000円より
PC-8801mkIISR/30	特価105,000円	PC-8001mkIISR	特価 29,800円	各種4,050文字CRT	42,000円より
PC-8801mkII/30	特価 79,000円	MZ-2200	特価 19,800円	PC用5インチ2D2ドライブ(ケーブル付)	
PC-8801mkIIFR/30	特価108,000円	CZ-820CB	特価 38,000円		40,000円より
PC-8801mkIIMR	特価138,000円	CZ-856CB	特価 79,800円	FM用5インチ2D2ドライブ(I/F,ケーブル付)	
FM-7	特価 19,800円	MZ-2521(1D22セット)	特価108,000円		40,000円より

※中古品の在庫価格の変動がありますので、十分ご了承下さい。
※下取り、買取りもいたします。お電話でお問合せ下さい。

お申込みは今すぐお電話で
電話一本即納！年中無休 ▶ AM9:30〜PM9:00

藤沢	0466(43)1775	金沢	0762(24)2251	岡山	0862(24)5524
		宇都宮	0286(27)3226	高松	0878(33)0663
札幌	011(771)4971	千葉	0472(50)9523	広島	082(293)0811
函館	0138(27)5629	東京	03(226)9286	福岡	092(481)0502
盛岡	0196(24)3172	静岡	0542(54)0696	熊本	096(363)5077
仙台	0222(67)5371	名古屋	052(581)4325	鹿児島	0992(56)3973
新潟	0252(75)5076	大阪	06(362)5057	FAX	0466(43)1265
長野	0262(35)5661				

18歳未満の方は保護者と一緒にお電話下さい。

J-DMA
社団法人日本通信販売協会会員

WAVE EYE 新歩人の情報ターミナル。

FM77AV20

すぐにでも楽しめる
多彩な機能。
実力がうれしい。

プラン445　77AV20モデル1お買得基本セット　35%引

FM-77AV20/1	138,000円
2000文字カラーCRT	67,800円
定価合計	205,800円

特価 134,000円

8,800円×12回	ボーナス20,000円×2回
4,000円×24回	ボーナス14,500円×4回
3,000円×36回	ボーナス 9,000円×6回
3,500円×48回	ボーナス　なし

プラン446　77AV20モデル2純正基本セット　30%引

FM-77AV20/2	168,000円
FM-TV152	89,800円
定価合計	257,800円

特価 179,000円

6,000円×24回	ボーナス15,900円×4回
4,000円×36回	ボーナス12,500円×6回
4,700円×48回	ボーナス　なし

プラン447　77AV20モデル2お買得ワープロセット28%引

FM-77AV20/2	168,000円
FM-TV152	89,800円
TR-24CL(フリンター)	69,800円
フリンターケーブル	4,500円
JET-77エリー(ワーフロソフト)	29,800円
定価合計	361,900円

特価 259,000円

5,400円×36回	ボーナス20,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス17,500円×8回
3,000円×60回	ボーナス16,000円×10回
4,900円×72回	ボーナス　なし

FM77AV40

"パソコンをトータルバランスで
語る時代"の到来を告げる。

プラン448　77AV40純正基本セット　30%引

FM-77AV40	228,000円
FM-TV154	138,000円
定価合計	366,000円

特価 255,000円

9,000円×24回	ボーナス19,900円×4回
5,600円×36回	ボーナス18,000円×6回
3,000円×48回	ボーナス22,900円×8回
4,900円×60回	ボーナス　なし

プラン449　77AV40ワープロセット　30%引

FM-77AV40	228,000円
FM-TV154	138,000円
TR-24CL(フリンター)	69,800円
フリンターケーブル	4,500円
Samurai(ソフト)	19,800円
ディスケット3.5インチ2DD×10枚	22,000円
定価合計	472,100円

特価 328,000円

7,800円×36回	ボーナス20,000円×6回
5,500円×48回	ボーナス19,600円×8回
4,700円×60回	ボーナス15,000円×10回
6,300円×72回	ボーナス　なし

プラン450　77AV40ビジネスセット　30%引

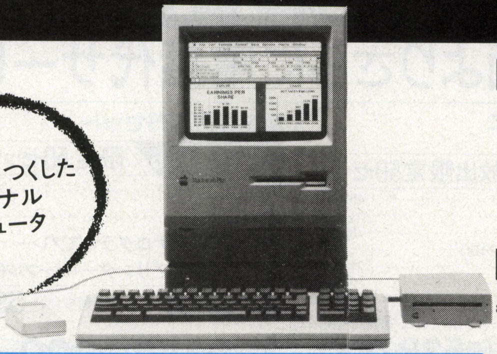
FM-77AV40	228,000円
FM-TV154	138,000円
TR-24CL(フリンター)	69,800円
プリンターケーブル	4,500円
つどい(統合ソフト)	38,000円
ディスケット3.5インチ2DD×10枚	22,000円
定価合計	500,300円

特価 348,000円

7,600円×36回	ボーナス25,000円×6回
5,900円×48回	ボーナス20,000円×8回
4,600円×60回	ボーナス18,000円×10回
6,600円×72回	ボーナス　なし

Macintosh™ Plus

人とコンピュータのフレンドリーなおつき合い。マッキントッシュプラス。



人間を知りつくした
パーソナル
コンピュータ

プラン451　マッキントッシュプラスバンドルセット　TELにて

マッキントッシュフラスJ	498,000円
800KB外部DISK	76,000円
イメージライター2(フリンター)	113,000円
システムヘリフェラル8ケーブル	6,000円
定価合計	693,000円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス30,200円×6回
12,000円×48回	ボーナス22,600円×8回
9,000円×60回	ボーナス24,000円×10回
11,300円×72回	ボーナス　なし

プラン452　マッキントッシュプラスビジネスセット　TELにて

マッキントッシュフラスJ	498,000円
800KB外部DISK	76,000円
イメージライター2(フリンター)	113,000円
システムヘリフェラル8ケーブル	6,000円
日本語エクセル	138,000円
Eg word(ワーフロソフト)	59,800円
定価合計	890,800円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス46,500円×6回
15,000円×48回	ボーナス31,500円×8回
12,000円×60回	ボーナス28,300円×10回
14,500円×72回	ボーナス　なし

Macintosh™ Plus

東芝 J-3100

1人1台を志向するパーソナルワークステーション。

プラン453　J-3100基本セット

J-3100B11モデル(PWS5011A)	498,000円
一太郎(ワープロソフト)	68,000円
定価合計	566,000円

ウェーブ・アイ特価 ◀ TELにてお問合せ下さい。

豊富な品揃えと破格的プライス！

NEC日本一の実績（ストア会61年上期）

ボーナス一括払い

62年7月・8月OK！

ボーナス2回払いもOKです

完全保証付！

初期不良は新品と交換させていただきます。又全品メーカー保証付ですから安心してお使いいただけます。

超低金利クレジット

3～60回で自由に金額設定できてとても便利。手続きもとっても簡単！

62年9月よりの支払開始OK！

原則として保証人不要！

だから大学生の方や新社会人の方も気軽にクレジットできます。

50万円まで即決！

神奈川県北・東京南多摩随一の
エレクトロセンター

NOJIMA

移載の価格は1月20日現在のものです。
2月、3月の超特価はお電話で!!

通販直通 HOTLINE ☎0427-53-1422（代）
〈受付時間〉AM10：00▶PM8：00

電話でご注文のお客様、特価よりさらに電話代サービス。

NEC PC-9801VX2

ボビーからビジネスコースまで幅広く対応 9801Vシリーズの最強マシーン

PLAN No.273 ／ 大放出限定50セット

PC-9801VX2	433,000円
（本体特価	412,000円）
4050文字アナログカラーCRT	89,800円
EPSON漢字プリンター AP80K（ROM・ケーブル・第2水準付）	89,800円
ブランクディスケット10枚	24,000円
ワープロソフト"ユーカラK2"	28,000円

NOJIMA超特価449,800円

月々5,250円でOK！ 月々5,250円×48回 ボーナス加算 4万×8回

ビジネスリファレンスに幅広く対応します

PLAN No.274 ／ 大放出限定50セット

PC-9801VX2	433,000円
（本体特価	412,000円）
4050文字アナログカラーCRT	89,800円
スター136桁漢字プリンター AR2400（ケーブル・ゴシックROM付）	214,000円
ブランクディスケット10枚	24,000円
ワープロソフト"新一太郎"	58,000円

メーカー価格合計 818,800円

NOJIMA超特価538,000円

月々6,750円でOK！ 月々6,750円×60回 ボーナス加算 3万×10回

発展性もすごいぞ！何でも出来ちゃう16ビットマシンの実力システム！

PLAN No.272 ／ ライトビジネスシステム

PC-9801VX2	433,000円
PC-KD854	89,800円
NECプリンターPC-PR101TL	79,800円
ブランクディスケット10枚	24,000円

メーカー価格合計 626,600円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で！〕

月々5,160円でOK！ 月々5,160円×60回 ボーナス加算 3万×10回

超お買得入門セット

PLAN No.275 ／ 限定50セット

PC-9801VX2	433,000円
（本体特価	412,000円
4050文字アナログディスプレー	84,800円
24ドット漢字プリンター（ケーブル付）	74,800円

NOJIMA メーカー価格合計 592,600円

超特価~~459,000円~~ さらに大幅割引

月々7,000円でOK！ 月々7,000円×36回 ボーナス加算 4万×6回

本格ビジネスシステム

PLAN No.276 ／ フルオプション

PC-9801VX2	433,000円
（本体特価	412,000円
専用ディスプレーPCKD854	89,800円
NECプリンターPC-201TL	135,000円
ビジネスパソコンラック	38,000円
ワープロソフト"新一太郎"	58,000円
ブランクディスケット10枚	24,000円

メーカー価格合計 777,800円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で！〕

月々5,640円でOK！ 月々5,640円×60回 ボーナス加算 4万×10回

「北海道から沖縄まで」全国無料配送

アフターサービスも万全体制。

NOJIMA相模原店

安心です！

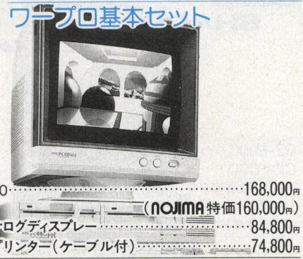
NOJIMAは東京南多摩から神奈川県央、県北にかけて10店舗を有する大型コンピュータープラザです。だからアフターも値段も万全です。

NOJIMA二本松店

セットプラン 自由自在！ 掲載商品以外の組合せも超特価でご奉仕いたします。お気軽にご相談下さい。

お支払い開始 約7ヶ月後でOK！ 申込金も0円でOK。お支払いは約7ヶ月後開始もできますので、お支払い計画もラクラクです。

PLAN No.136 PC-8801FH30超お買得限定50セット ワープロ基本セット



PC-8801FH30……168,000円
（NOJIMA特価160,000円）
4050文字アナログディスプレー……84,800円
24ドット漢字プリンター（ケーブル付）……74,800円

メーカー価格合計 327,600円

NOJIMA超特価199,900円

月々3,330円でOK！ 月々3,330円×36回 ボーナス加算 2万×6回

PLAN No.173 マルチに楽しめる高水準パソコン ずば抜けた実力のワープロシステム

NEC PC-8801 MH

PC-8801MH……208,000円
（本体特価……198,000円）
4050文字アナログカラーCRT……89,800円
EPSON漢字プリンター AP80K
（ROM・ケーブル・第2水準付）……89,800円
ワープロソフト"ユーカラK2"……28,000円
ブランクディスケット10枚……24,000円

メーカー価格合計 439,600円

NOJIMA超特価279,800円

月々4,070円でOK！ 月々4,070円×48回 ボーナス加算 2万×8回

PC-8801MH超お買得限定50セット PLAN No.174 ワープロ基本セット

PC-8801MH……208,000円
（NOJIMA特価198,000円）
4050文字アナログディスプレー……84,800円
24ドット漢字プリンター（ケーブル付）……74,800円

メーカー価格合計 367,600円

NOJIMA超特価229,900円

月々3,500円でOK！ 月々3,500円×36回 ボーナス加算 2.5回×6回

あらゆるメディアをハイグレードに楽しめるパフォーマンスパソコンシステム PLAN No.134 エンジョイシステム

PC-8801FH30……168,000円
PC-TV352……115,000円
ブランクディスケット10枚……17,000円

メーカー価格合計 300,000円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で！〕

月々3,360円でOK！ 月々3,360円×42回 ボーナス加算 2万×7回

通信機能、日本語機能、AV機能すべてパワーアップこれからの新次元パソコン PLAN No.171 パワーアップ基本システム

PC-8801MH……208,000円
4050文字アナログドットピッチ0.39㎜
カラーディスプレー……89,800円
ブランクディスケット10枚……24,000円

メーカー価格合計 324,800円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で！〕

月々3,000円でOK！ 月々3,000円×36回 ボーナス加算 2.5万×6回

ビジネス即対応の本格ワープロシステム もちろんボビーは楽しさ加速！ PLAN No.135 ワープロシステム

PC-8801FH30……168,000円
（本体特価……160,000円）
4050文字アナログカラーCRT……89,800円
EPSON漢字プリンターAP80K
（ROM・ケーブル付）……74,800円
ブランクディスケット10枚……17,000円
ワープロソフト"ユーカラK2"……28,000円

メーカー価格合計 377,600円

NOJIMA超特価249,800円

月々3,330円でOK！ 月々3,330円×36回 ボーナス加算 3万×6回

PLAN No.130 より精鋭に、より多機能に生まれ変ったスーパーポテンシャルマシン

NEC PC-8801 FH

PC-8801FMmodel 30……168,000円
4050文字アナログドットピッチ0.39㎜
カラーディスプレー……89,800円
ブランクディスケット10枚……17,000円

メーカー価格合計 274,800円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で！〕

月々3,135円でOK！ 月々3,135円×36回 ボーナス加算 1.8万×6回

ザ・ワープロ リファレンス PLAN No.175 限定30セット

PC-8801MH……208,000円
（NOJIMA特価198,000円）
SHARPディスプレーCU14AG2……84,800円
スタープリンターAP2400（ケーブル付）……194,000円
ワープロソフト"ユーロラK2＋"……28,000円
ブランクディスケット10枚……24,000円

メーカー価格合計 538,800円

NOJIMA超特価329,800円

月々3,730円でOK！ 月々3,730円×48回 ボーナス加算 3万×8回

NOJIMA 原則として保証人不要！ カンタン 迅速・便利

破格的プライスで安心を確実におとどけします。

☎ 0427 53-1422 〈受付時間〉AM10:00~PM8:00

ELECTORIC AVENUE NOJIMA

ELECTORIC AVENUE NOJIMA相武台店 | ELECTORIC AVENUE NOJIMA町田店 | ELECTORIC AVENUE NOJI

東京南多摩 神奈川県No.1の ELECTORIC AVENUE NOJIMA

大学生保証人なしでクレジットOK!

PLAN No.255 PC-9801VM21超お買得セット 限定50セット

PC-9801VM21	390,000円
(NOJIMA特価371,000円)	
4050文字アナログディスプレー	84,800円
24ドット漢字プリンター	74,800円
ワープロソフト"ユーカラK2+"	28,000円
ビジネスパソコンラック	38,000円
ブランクディスケット10枚	24,000円
メーカー価格合計	639,600円

NOJIMA超特価~~419,800円~~

月々4,200円でOK! 月々4,200円×48回 ボーナス加算 4万×8回

PLAN No.326 PC-9801UV2超お買得セット 限定50セット

NEC PC-9801UV2

PC-9801UV2	318,000円
(NOJIMA特価303,000円)	
4050文字アナログカラーディスプレー	84,800円
24ドット漢字プリンター	74,800円
ビジネスパソコンラック	38,000円
ワープロソフト"ユーロラK2+"	28,000円
メーカー価格合計	543,600円

NOJIMA超特価358,000円

月々5,270円でOK! 月々5,270円×36回 ボーナス加算 4万×6回

PLAN No.544 ワープロシステム 限定50セット

SHARP X1 turbo Z

CZ-800C	218,000円
CZ-600D	129,800円
EPSON漢字プリンター AP80K (ROM・ケーブル・第2水準付)	89,800円
ブランクディスケット10枚	24,000円
メーカー価格合計	461,800円

NOJIMA超特価328,000円

月々7,600円でOK! 月々7,600円×36回 ボーナス加算 2万×6回

PLAN No.253 入門ビジネスシステム 限定45セット

PC-9801VM21	390,000円
(本体特価	371,000円)
4050文字アナログカラーCRT	89,800円
EPSON漢字プリンター AP80K (ROM・ケーブル・第2水準付)	89,800円
ブランクディスケット10枚	24,000円
ワープロソフト"ユーカラK2"	28,000円
メーカー価格合計	621,000円

NOJIMA超特価 429,800円 さらに大幅割引

月々5,990円でOK! 月々5,990円×36回 ボーナス加算 5万×6回

ワープロリファレンス PLAN No.325 限定50セット

PC-9801UV2	318,000円
(本体特価	303,000円)
4050文字アナログディスプレー	89,800円
EPSON漢字プリンター AP80K (ROM・ケーブル・第2水準付)	89,800円
ワープロソフト"一太郎"	58,000円
メーカー価格合計	555,600円

NOJIMA超特価389,800円

月々5,320円でOK! 月々5,320円×48回 ボーナス加算 3万×8回

PLAN No.574 今から始めたい人に ちょっとぜい沢な入門システム

SHARP Super MZ

MZ2520	159,800円
ディスプレーMZ1D22	108,000円
メーカー価格合計	267,800円

NOJIMA超特価196,000円

月々4,400円でOK! 月々4,400円×24回 ボーナス加算 3万×4回

ビジネスリファレンス PLAN No.254 限定50セット

PC-9801VM21	390,000円
(本体特価	371,000円)
PC-KD854	89,800円
スター136桁漢字プリンター AR2400 (ケーブル・ゴシックROM付)	214,000円
ワープロソフト"新一太郎"	58,000円
ブランクディスケット10枚	24,000円
メーカー価格合計	775,800円

NOJIMA超特価508,000円

月々6,790円でOK! 月々6,790円×42回 ボーナス加算 5万×7回

PC-9801UV2ビジネスワープロセット PLAN No.327 限定40セット

PC-9801UV2	318,000円
(NOJIMA特価303,000円)	
PC-KD854	89,800円
スタープリンターAP2400	194,000円
ワープロソフト"新一太郎"	58,000円
メーカー価格	659,800円

NOJIMA超特価445,000円

月々5,140円でOK! 月々5,140円×48回 ボーナス加算 4万×8回

PLAN No.505 先進機能を満載して パーソナルに加速する

SHARP パソコンテレビ X1 G

本体model130 CZ-822C	118,000円
カラーディスプレーテレビCZ-820D	79,800円
ブランクディスケット10枚	17,000円
メーカー価格合計	214,800円

NOJIMA超特価149,800円

月々3,330円でOK! 月々3,330円×36回 ボーナス加算 1万×6回

NOJIMAは各メーカー指定販売店

パーソナルも破格的プライス。

ワープロ 東京南多摩随一 神奈川県随一 実績

MA鶴川店 ELECTORIC AVENUE NOJIMA多摩センター店

62年9月より支払い開始OK!

SHARP
パーソナルワークステーション
X68000

新発売!!

限定50セット
特別価格
ご呈示

オーバーオールなスペックで
クリエイティブ・アビリティをサポート。
スペシャルな16ビットX68000。
まさに今、超えるべき時がきた。

広くリニアなアドレス空間、マイクロプロセッサの未来を先取りした…68000搭載

メインメモリ1MB標準実装。最大12MBまで拡張可能。

1024×1024ドットの実画面を装備した高解像度表示能力。

驚異の表現力、512ドット×512ドット65536色同時発色。

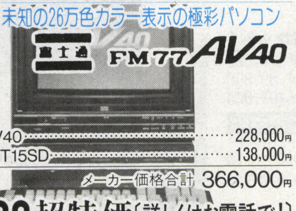
今、システムは限りなく人に近づくビジュアルコントロールで思いどうり進めるフレンドリーOS搭載。

PLAN No.X1

本体＋キーボードCZ-600CE	369,000円
15型カラーディスプレーテレビCZ-600DE	129,800円
ブランクディスケット10枚	24,000円
メーカー価格合計	522,800円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で!〕
月々6,510円でOK! 月々6,510円×48回 ボーナス加算3万×8回

PLAN No.601 実力さらにパワーアップ!
未知の26万色カラー表示の極彩パソコン



本体FM77AV40	228,000円
専用カラーCRT15SD	138,000円
メーカー価格合計	366,000円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で!〕
月々3,490円でOK! 月々3,490円×48回 ボーナス加算2.5万×8回

誰でもいつでもパソコン名人
使いこなせれば広がる可能性

PLAN No.602 マルチクリエイトシステム

本体FM77AV20-2	168,000円
専用ディスプレーFMTV-152	89,800円
メーカー価格合計	257,800円

NOJIMA超特価〔詳しくはお電話で!〕
月々3,330円でOK! 月々3,330円×36回 ボーナス加算2万×6回

だからアフターサービスも安心!

到着日指定で
「北海道から沖縄まで」
全国無料配送
日曜・祭日配送OK
平日不在がちな方に
とっても便利!

お申込みはお電話で!
得して得は即お電話

☎ 通販直通 0427 53-1422
TEL受付時間：AM10:00▶PM8:00

おかげさまで会員3万名様

NOJIMAかんたんクレジット

ボーナス一括。2回払いOKです。

1. 申込金0円OK!
2. お支払いは月々3,000円から3回▶60回のラクラククレジット。もちろんボーナス一括払いOK。
3. 原則として保証人不要。大学生の方でも気軽にクレジット。
4. 7カ月先から支払開始のスキップクレジットOK!

ランダム下取システム実施中!
お手持ちのオーディオ・ビデオ・パソコンetc.すべて下取りいたします。

全商品完全保証(もちろんメーカー保証付)
並行品、B級品は一切扱っておりません。

株式会社 野島電気商会
NOJIMA

実績No.1!

神奈川県・東京南多摩に展開する
ニューエレクトロセンター網

相模原店	相模原市矢部3-16-3	☎0427(53)1214㈹
二本松店	相模原市二本松3-1	☎0427(73)1214㈹
相武台店	座間市広野台1-5129	☎0462(52)1412㈹
町田店	町田市旭町1-25-19	☎0427(28)1012㈹
鶴川店	町田市大蔵241	☎0427(35)1214㈹
多摩センター店	多摩市乞田854-1	☎0423(75)3121㈹
AVセンター店	相模原市富士見3-15	☎0427(53)1215㈹
八王子南店	八王子市欄田町1209	☎0426(64)1214㈹
厚木店	厚木市温水115	☎0462(23)7800㈹
平塚店	平塚市四の宮826-1	☎0463(54)1551㈹

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

☎03(797)1221

COMPUTER BANK

J-DMA 社団法人日本通信販売協会会員

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

PC-9801 VX2

80286CPU搭載で実力を大幅に強化。
活動領域をさらに拡げた新世代ビジネスマシン。

☆ご注文NO. **A-70**
"明日のビジネス機能を備えた高次元16ビット"

NEC PC-9801 VX2	¥433,000
現金特別価格	~~¥433,000~~

大特価にて提供中

①¥ 5,000×48回〔ボーナス〕¥26,000×8回
②¥ 8,000×36回〔ボーナス〕¥22,000×6回
③¥11,700×36回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-71**
"PC-9801 VX2ディスプレイ特別セット"

NEC PC-9801 VX2	¥433,000
SHARP CU-14A4	¥ 89,800
合計標準価格	~~¥522,800~~

大特価にて提供中

①¥ 6,000×48回〔ボーナス〕¥29,000×8回
②¥ 9,000×36回〔ボーナス〕¥28,000×6回
③¥13,700×36回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-72**
"PC-9801 VX2 ワープロ特別セット"

NEC PC-9800 VX2	¥433,000
SHARP CU-14A4	¥ 89,800
EPSON VP-135K+PC-カートリッジII+ケーブル	¥183,500
ジャストシステム 一太郎	¥ 58,000
ブランクディスケット10枚	¥ 18,000
合計標準価格	~~¥782,300~~

大特価にて提供中

①¥ 7,000×60回〔ボーナス〕¥38,000×10回
②¥10,000×48回〔ボーナス〕¥35,000×8回
③¥13,400×60回〔ボーナス〕無し

CPUはμPD70116-10(V30)と80286で対応力を大きく強化。
CPUはPC-9801VMと同じμPD70116-10に加えて80286を標準搭載。従来のPC-9801シリーズとの互換性はもちろん、高速処理やマルチタスク・マルチユーザーシステムへの対応も可能です。また、ユーザーズメモリも大容量640Kバイトを標準実装。さらに、最大4.6Mバイトまで本体に内蔵できます。(80286CPU使用時) 高機能ソフトウェアも余裕をもって使いこなせ、高度なビジネスニーズに応えます。

そのハイパフォーマンスの精鋭。
1Mバイト、640Kバイト両用タイプの5インチフロッピィディスクを本体に2ドライブ内蔵。JIS第1・第2水準漢字ROMも標準実装。さらに、連文節変換による日本語入力機能を備えて使いやすくなったN88-日本語BASIC(86)(Ver 4.0)を標準搭載しています。また、4,096色中の16色を640×400ドットの高解像度2画面に表示でき、EGCとデュアルポートRAMの採用で一層高速、多彩なグラフィック機能も実現しました。

定評あるPC-9800シリーズの豊富な資産を継承。
ビジネスの標準機としてあらゆるオフィスで活躍しているPC-9800シリーズの多彩なソフトウェアと豊富な周辺機器を活用できるため、ハードウェアの優秀さと相まって即戦力として使いこなせます。

PC-9801 VM21

信頼の実績が一層進化。
大容量メモリと強化されたグラフィック機能が多彩にビジネスをカバーする。

幅広いオフィスニーズに応える信頼性の高い機能。
1Mバイト、640Kバイト両用タイプの5インチフロッピーディスクを本体に2ドライブ内蔵。JIS第1・第2水準の漢字ROMを標準実装。また、ユーザーズメモリも大容量640Kバイトを標準実装。連文節変換による日本語入力機能を備えて使いやすくなったN88日本語BASIC(86)(Ver 4.0)と相まって余裕のパワーで高度なビジネスニーズに応えます。

さらに多彩になったグラフィック機能。
4,096色中の16色を640×400ドットの高解像度2画面に表示できる強力なグラフィック機能です。

PC-9800シリーズの資産を確実に継承。
CPUには8086との互換性を保って、処理スピードがアップしたμPD70116-10(V30)(8/10MHz)を搭載し、PC-9800シリーズ用の多数の市販ソフトウェアや周辺機がそのまま活用できますので、安心して使える高い信頼性を備えたオフィスの即戦力になります。

☆ご注文NO. **A-73**
"確かな実績をさらに強化したパワフル16ビット"

NEC PC-9801 VM21	¥390,000
現金特別価格	~~¥390,000~~

大特価にて提供中

①¥ 5,000×48回〔ボーナス〕¥20,000×8回
②¥ 7,000×36回〔ボーナス〕¥21,000×6回
③¥10,600×36回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-74**
"PC-9801 VM21 ディスプレイ特別セット"

NEC PC-9801 VM21	¥390,000
SHARP CU-14A4	¥ 89,800
合計標準価格	~~¥479,800~~

大特価にて提供中

①¥ 6,000×48回〔ボーナス〕¥24,000×8回
②¥ 9,000×36回〔ボーナス〕¥22,000×6回
③¥12,600×36回〔ボーナス〕無し

PC-9801 UV2

入門機に最適16ビット

新戦力の1Mバイト、3.5インチFDDを2ドライブ実装。

☆ご注文NO. **A-59**
"1Mバイト、3.5インチFDD。
凝縮された高性能がビジネスの新戦力。"

NEC PC-9801UV2	¥318,000
現金特別価格	~~¥318,000~~

①¥ 4,000×36回〔ボーナス〕¥25,000×6回
②¥ 7,000×24回〔ボーナス〕¥27,000×4回
③¥11,500×24回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-61**
"PC-9801 UV2 ワープロ特別セット"

NEC PC-9801 UV2	¥318,000
SHARP CU-14A4	¥ 89,800
BROTHER M-1024IIP+ケーブル	¥107,300
ジャストシステム 一太郎	¥ 58,000
合計標準価格	~~¥573,100~~

大特価にて提供中

①¥ 7,000×48回〔ボーナス〕¥25,000×8回
②¥10,000×36回〔ボーナス〕¥25,000×6回
③¥11,200×48回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-60**
"PC-9801 UV2 ディスプレイ特別セット"

NEC PC-9801 UV2	¥318,000
SHARP CU-14 A4	¥ 89,800
合計標準価格	~~¥407,800~~

大特価にて提供中

①¥ 4,000×48回〔ボーナス〕¥24,000×8回
②¥ 7,000×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
③¥10,100×36回〔ボーナス〕無し

"JUST MY SIZE"

どこよりもお得な高額下取りセール実施中！

PC-9801 VX2をご購入の場合

下取機種	下取差額
PC-8801MKII model 30	+¥295,000
PC-8801MKII SR model 30	+¥275,000
PC-9801U2	+¥270,000
PC-9801F2	+¥240,000
PC-9801M2	+¥215,000
PC-9801VM2	+¥160,000

PC-9801 VM21をご購入の場合

下取機種	下取差額
PC-8801MKII model 30	+¥262,000
PC-8801MKII SR model 30	+¥242,000
PC-9801U2	+¥237,000
PC-9801F2	+¥207,000
PC-9801M2	+¥182,000
PC-9801VM2	+¥137,000

PC-9801 UV2をご購入の場合

下取機種	下取差額
PC-8801+漢字ROM	+¥219,000
PC-8801MKII model 30	+¥188,000
PC-8801MKII SR model 30	+¥168,000
PC-9801+漢字ROM	+¥210,000
PC-9801F2	+¥133,000

※その他の商品も取り扱っておりますのでお気軽にお電話下さい。

PC-98LT

ひとりに一台。
いつでも使いたいときそばにいる小さな個人秘書。

ビジネスは行動力の時代です。
セールス先でも、出張先でも、いまや迅速な対応力が大きな成功の鍵。本体と一体化し、収納時はカバーになる大型液晶ディスプレイ搭載で、小型軽量(3.8kg)とライトウエイト。持ち運び自在でいつでもビジネスをサポートします。

ビジネスはひとりに1台。その凝縮された機能。
PC-98LTは、どこへでも持ち歩けるラップトップサイズながら、16ビットパソコンの実力をフル装備。大容量1Mバイト、3.5インチフロッピーディスクを本体に内蔵。JIS第1・第2水準漢字ROMを標準装備し、また、学習機能を備えた文節変換辞書ROM(36,000語)を内蔵しています。さらに、640×400ドットの大型液晶ディスプレイ搭載で、他のPC-9800シリーズと同じ感覚で快適に使用できます。専用の日本語熱転写プリンタ(24ドット)は、PC-98LTのデザインとぴったりフィット。オプションで提供致します(PC-PR102TL)。

☆ご注文NO. **A-75**
"ビジネスの行動範囲を広げるラップトップ16ビット"
NEC PC-98LT model 1 ¥238,000
現金特別価格 ~~¥238,000~~
大特価にて提供中
①**¥6,000**×24回〔ボーナス〕¥19,000×4回
②**¥9,000**×18回〔ボーナス〕¥18,000×3回
③**¥9,200**×24回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-76**
"PC-98LT プリンタセット"
NEC PC-98LT model 2 ¥288,000
(PC-PR102TL(24ドット熱転写漢字プリンタ))
合計標準価格 ~~¥288,000~~
大特価にて提供中
①**¥ 5,000**×36回〔ボーナス〕¥17,000×6回
②**¥ 9,000**×24回〔ボーナス〕¥13,000×4回
③**¥11,200**×24回〔ボーナス〕無し

どこよりもお得な高額下取りセール実施中!

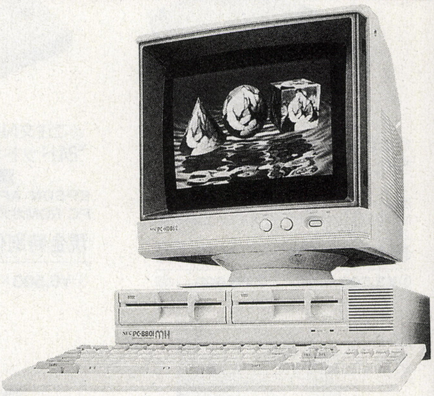
PC-98LT model1をご購入の場合

下取機種	下取差額
PC-8201	+¥165,000
PC-8801MKII model 30	+¥140,000
PC-8801MKII SR model 30	+¥120,000
PC-9801E+漢字ROM	+¥137,000
PC-9801U2	+¥115,000
PC-9801F2	+¥ 85,000

新CPU採用(8MHz)による処理スピードの飛躍的な向上。
すべてが高水準だ。

PC-8801FH
PC-8801mH

☆ご注文NO. **A-77**
"最新鋭CPU搭載でハイスピード。
余裕ある大容量メモリが高機能の証明。PC-8801 mH"
NEC PC-8801 mH ¥208,000
現金特別価格 ~~¥208,000~~
大特価にて提供中
①**¥5,000**×24回〔ボーナス〕¥19,000×4回
②**¥7,000**×18回〔ボーナス〕¥21,000×3回
③**¥8,100**×24回〔ボーナス〕無し



☆ご注文NO. **A-79**
"処理スピードの大幅な向上に加えて、
日本語処理機能をいちだんと
充実させたPC-8801 FH"
NEC PC-8801 FH model 30 ¥168,000
現金特別価格 ~~¥168,000~~
大特価にて提供中
①**¥4,000**×24回〔ボーナス〕¥15,000×4回
②**¥6,000**×18回〔ボーナス〕¥15,000×3回
③**¥6,500**×24回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-78**
"PC-8801 mHディスプレイ特別セット"
NEC PC-8801 mH ¥208,000
SHARP CU-14A4 ¥ 89,800
合計標準価格 ~~¥299,800~~
大特価にて提供中
①**¥ 5,000**×36回〔ボーナス〕¥16,000×6回
②**¥ 8,000**×24回〔ボーナス〕¥18,000×4回
③**¥11,000**×24回〔ボーナス〕無し

●最新鋭CPUμPD70008AC-8・8MHz・搭載で処理スピードが飛躍的に向上しました。●JIS第1・第2水準漢字ROM実装。●新たに日本語対応キーボードを採用。●FM音源を含む6重和音出力のシンセサイザLSI搭載。●熟語変換(文範変換)可能なN88-日本語BASICを標準添付。●マウスインターフェイスを標準装備。●メインメモリに64Kバイト(192Kバイト)実装備。※注( )内PC-8801mH

☆ご注文NO. **A-80**
"PC-8801 FH model 30 ディスプレイ特別セット"
NEC PC-8801 FH model 30 ¥168,000
SHARP CU-14A4 ¥ 89,800
合計標準価格 ~~¥257,800~~
大特価にて提供中
①**¥4,000**×36回〔ボーナス〕¥16,000×6回
②**¥7,000**×24回〔ボーナス〕¥15,000×4回
③**¥9,500**×24回〔ボーナス〕無し

どこよりもお得な高額下取りセール実施中!

PC-8801 FH model30をご購入の場合

下取機種	下取差額
FM NEW7	+¥123,000
PC-8001MKII	+¥125,000
PC-8801+漢字ROM	+¥116,000
PC-8801MKII model 30	+¥ 85,000

PC-8801MHをご購入の場合

下取機種	下取差額
FM NEW7	+¥154,000
PC-8001MKII	+¥156,000
PC-8801+漢字ROM	+¥147,000
PC-8801MKII model 30	+¥116,000

★電話1本で高額下取り、即商品はお手元へ!★

●コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

コンピュータバンク

▼本社注文デスク
☎03(797)1221

株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間／AM9:30〜PM10:00 年中無休

全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証がついています。
頭金なしクレジット 学生の方でも保証人なしでOK。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。
高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。
ボーナス一括払い 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。
レンタル・リースもOK 事業所のさまざまなご要望に最適

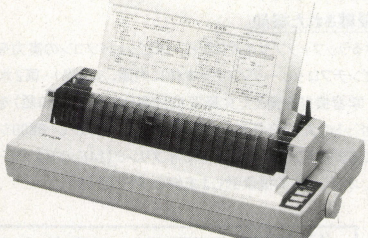
高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
☎03(797)1221

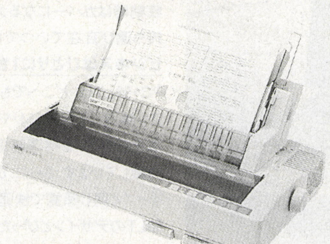
COMPUTER BANK

J-DMA 社団法人日本通信販売協会会員
安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

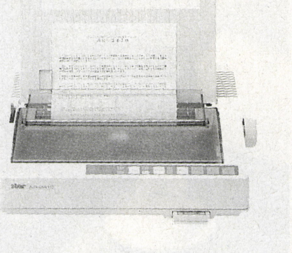
PC-9801・PC-8801 周辺機器コーナー



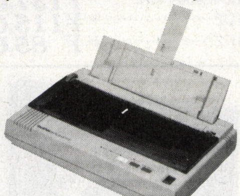
☆ご注文NO. **B-57**
"ビジネスからパーソナルまで対応する高速136桁経済機"
24ドット・英数カナ文字180字/秒・漢字高速80字/秒・複写機能オリジナル＋2オートローディング機構、JIS第2水準漢字を標準装備。
EPSON VP-135K＋PCカートリッジ＋ケーブル ~~¥183,500~~
現金特別価格 ―― ¥129,800
①¥6,300×24回 ②¥11,800×12回



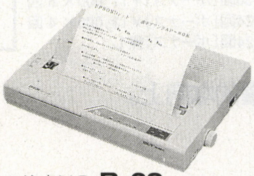
☆ご注文NO. **B-64**
"書体が選べるマルチフォント、24ドット136桁ビジネスプリンタ"
24ドット・英数カナ文字250字/秒、漢字111字/秒・明朝、細ゴシックの2書体標準装備の他に6種のフォントカートリッジをオプションで設定・ハガキ印字可能・可変トラクタフィーダ実装・JIS第2水準漢字を標準装備。
STAR AR-2400＋ケーブル ~~¥188,000~~
現金特別価格 ―― ¥108,000
①¥5,200×24回 ②¥9,800×12回



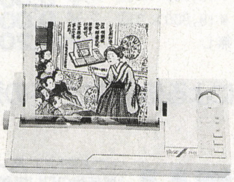
☆ご注文NO. **B-65**
"24ドット80桁マルチフォントビジネスプリンタ"
24ドット・英数カナ文字180字/秒、漢字80字/秒・明朝、細ゴシックの2書体標準装備の他に6種のフォントカートリッジをオプションで設定・ハガキ印字可能・可変トラクタフィーダ実装・JIS第2水準漢字を標準装備。
STAR AR-2410＋ケーブル ~~¥114,000~~
現金特別価格 ―― ¥85,800
①¥4,100×24回 ②¥7,800×12回



☆ご注文NO. **B-16**
"インテリジェント24ドット・80桁漢字プリンタ"
BROTHER
M-1024ⅡP/X＋ケーブル ~~¥107,300~~
(第2水準漢字付)
現金特別価格 ―― ¥72,000
①¥3,500×24回 ②¥6,600×12回

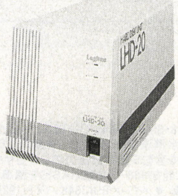


☆ご注文NO. **B-28**
"24ドット熱転写80桁漢字カラープリンタ"
EPSON AP-80K＋
PC ROMカプセル＋ケーブル ~~¥80,300~~
現金特別価格 ―― ¥59,800
①¥5,500×12回 ②¥10,600×6回

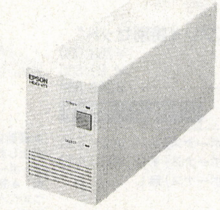


☆ご注文NO. **B-56**
"7色カラー印字。ハガキ印字。JIS第2水準漢字実装。24ドット熱転写80桁漢字カラープリンタ。"
STAR TR-24CL＋ケーブル ~~¥77,300~~
現金特別価格 ―¥49,800
①¥3,200×18回 ②¥4,600×12回

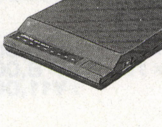
☆ご注文NO. **B-20**
"24ドット80桁熱転写漢字プリンタ"
STAR TR-24(PC)＋ケーブル ~~¥76,300~~
現金特別価格 ― ¥29,800
①¥3,300×10回 ②¥5,300×6回



☆ご注文NO. **B-60**
"高速・大容量(20MB) PC-9801シリーズ用ハードディスク"
Logitec
LHD-20(ケーブル付) ~~¥328,000~~
現金特別価格 ¥158,000
①¥5,400×36回 ②¥7,700×24回



☆ご注文NO. **B-61**
"高速・大容量(20MB) PC-9801シリーズ用インターフェイスボード、ケーブル付、ハードディスク"
EPSON
HDD-20＋専用I/Fボード＋ケーブル ~~¥198,000~~
現金特別価格 ¥168,000
①¥5,700×36回 ②¥8,100×24回

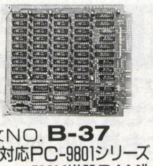


☆ご注文NO. **B-51**
"1200bps全二重高速通信インテリジェントモデム"
(300/1200bps自動切替・セルフテスト機能付)
Infotech
HI-MODEM 1200S
＋RS232Cケーブル ~~¥53,600~~
現金特別価格 ―― ¥42,500
1 ¥3,900×12回 2 ¥7,600×6回

☆ご注文NO. **B-42**
"1200bps全二重高速通信パーソナルモデム"
(300bps/1200bps自動切替え可能)
EPSON
SR-120AT＋RS232Cケーブル ~~¥56,300~~
現金特別価格 ―― ¥45,000
1 ¥4,200×12回 2 ¥8,200×6回

☆ご注文NO. **B-52**
"1200bps全二重高性能パソコン通信モデム"
(110/300/1200bps切替・自動応答機能・通信ソフトJM-CHAT付)
JAPAN MEDIA NETWORK
MODEM JMI1200S＋RS232Cケーブル＋通信ソフト(JM-CHAT) ~~¥53,800~~
現金特別価格 ―― ¥46,000
①¥4,300×12回 2 ¥8,300×6回
(PC-9801シリーズ・IBM5550・FM16β用)

☆ご注文NO. **B-35**
"PC-9801UV2、U2用128K増設RAM"
和知 TMK-9801-U128 ~~¥19,800~~
現金特別価格 ―― ¥7,800



☆ご注文NO. **B-37**
"10MHz対応PC-9801シリーズ512K増設RAM"
和知 TMK-9801-V512 ~~¥59,800~~
現金特別価格 ― ¥15,800

☆ご注文NO. **B-47**
"10MHz対応PC-9801シリーズ1.5MB RAMディスクメガソフトRAMディスク付"
メルコ BM-1500 ~~¥59,800~~
現金特別価格 ― ¥38,000
①¥3,500×12回 ②¥6,800×6回

☆ご注文NO. **B-62**
"お持ちのパソコンをコンパクトにセットアップ"
Σ シグマ パソコンラック(キャスター付)
PW-877 サイズ/幅620×奥行600×高さ1280mm
標準価格 ―― ~~¥35,000~~
現金特別価格 ― ¥19,800

☆ご注文NO. **B-63**
"パソコン・ワープロをシンプルにレイアウト"
Σ シグマ パソコンデスク(キャスター付)
PW-876 サイズ/幅620×奥行600×高さ865mm
標準価格 ―― ~~¥22,000~~
現金特別価格 ― ¥12,800

☆ご注文NO. **B-36**
"10MHz対応PC-9801シリーズ256K増設RAM"
和知 TMK-9801-V256 ~~¥39,800~~
現金特別価格 ― ¥12,800

☆ご注文NO. **B-38**
"10MHz対応PC-9801シリーズ1MバイトRAMディスクメガソフトRAMディスクソフト付"
メルコ BM-1000 ~~¥44,800~~
現金特別価格 ―¥28,000

☆ご注文NO. **B-50**
"10MHz対応PC-9801シリーズ2MバイトRAMディスクメガソフトRAMディスクソフト付"
メルコ BM-2000 ~~¥74,800~~
現金特別価格 ―¥48,000
①¥4,400×12回 ②¥8,500×6回

※その他の商品も取り扱っておりますのでお気軽にお電話下さい。

COMPUTER BANK

安心と信頼のシステム

9つの信頼のシステム

●全商品保証付
当社で商品をお買い上げの場合、新品にはメーカー保証が、中古品には6ヶ月の保証が付いています。もし保証期間中にトラブルが発生してもお客様のご負担はありません。

●代金引換システム
現金払いでお買い上げの場合、商品をお受け取りいただく時に、商品と引換えで代金をお支払いいただくシステムです。

●事業所向けレンタル、リース
事業所で短期にコンピュータが必要になったら、レンタルシステムをご利用下さい。４年以上のご利用の場合は、リース契約の方がお得です。

●低金利クレジット

1．低金利クレジット	お客様のご要望に合わせて、支払い金額・支払い回数自由自在。
2．カレッジクレジット	20才以上の学生の方でも保証人無しでクレジットがOK。
3．ボーナス一括払	商品はすぐお手元へ、お支払いは、ボーナス時期に一括で。

●全国無料配達
配達料は全国どこでも当社負担です。遠いお客様でも余計な負担はありません。

●日曜配達OK
平日にご不在がちな方でも、これなら安心です。

●高額下取り
新しいパソコンにお買い換えになる場合、今までご使用の機械を、高額で下取り致します。

●高額買取り
買い換えられないお客様でも、不要になったパソコンを高額で買い取らせていただきます。

●ショールーム
レンタル・リース用PC-9801展示中／ビジネスソフトのデモ実施中／中古パソコン展示即売中／

安心のアフターサービス

1 C.B.クラブホットライン
☎03(797)1444
会員の方は上記の電話をご利用下さい。

○あなたも今すぐ会員に!!
当社で商品をお買い上げの方全員に、C.B.クラブカードを**無料**でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、付属品の購入時に**会員特別価格**でご購入になれます。

C.B.CLUB MEMBER SHIP CARD コンピュータバンク

2 C.B.サポートホットライン
☎03(797)1234

○トラブルへの対応!!
当社でコンピュータをお買い上げいただいたお客様に万一、トラブルが発生した場合、このホットラインで親切に対応いたします。

3 C.B.レスキューシステム

○迅速なサポート体制!!
お客様のお手元でトラブルが発生した場合、当社より引取りにお伺い致します。万一、お買いになった機械が故障しても安心です。

4 C.B.クイック・チェンジシステム

○ 新品交換体制も万全!!
お買い上げになったパソコンが、万一初期不良でも安心です。商品到着後７日以内にご連絡いただければ、新品と交換致します。

QUICK CHANGE

5 PC-9801VM21アフターサポート

○VM21愛好家にお得です!!
NEC PC-9801VM21をお買い上げいただいたお客様に保証期間中、万一故障があった場合無料で代品を貸出します。

6 C.B.Q&Aホットライン
☎03(797)1233

○素朴な疑問何でもどうぞ!!
ハードウェア、ソフトウェアに関するご質問なら内容を問わずどなたからでも親切に、ご相談をお受け致しております。

高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。

★電話１本で高額下取り、即商品はお手元へ！★

●コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話１本で査定し買取ります。
●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

▼本社注文デスク
☎03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間／AM9:30～PM10:00 年中無休

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!! ☎03(797)1221

COMPUTER BANK

JPDMA 日本パーソナルコンピュータソフトウェア協会会員 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

コンピュータバンク“特選”ソフト

☆ご注文NO. **S-33**
“ワープロ機能とグラフィック機能を備えて、文書や作画が自由自在”
東海クリエイト
ユーカラart
(98・88用ワープロ＋グラフィックソフト)
~~¥40,000~~(98用)　~~¥30,000~~(88用)
①¥3,500×10回
②¥5,700×6回
＊要本体メモリ384KB

☆ご注文NO. **S-34**
“ワープロ・通信・ユーザーカード・グラフィックと多機能な8ビットワープロの最高傑作”
dB-SOFT
SUPER春望II クリエイティブII
(88・X-1ターボ用ワープロ＋カード＋通信＋グラフィックソフト)
~~¥37,800~~(2HD)　~~¥34,800~~(2D)
①¥3,500×10回　①¥3,200×10回
②¥5,700×6回　②¥5,300×6回

☆ご注文NO. **S-36**
“やさしさの中に高水準フル機能を凝縮。ワープロソフト初の意味解析システムF1X3を搭載”
日本マイコン販売
テラIIIせ
(98用ワープロ) ~~¥32,000~~
※要本体メモリ384KB

☆ご注文NO. **S-42**
“群を抜く変換効率で使いやすさの頂点を極めた。”
大塚商会
オーロラ エース
(98用ワープロ) ~~¥58,000~~
①¥4,900×12回　②¥3,700×16回

☆ご注文NO. **S-18**
“あの一太郎が、無償で3.0へバージョンアップ。”
ジャストシステム
キャンペーン
一太郎
(98用ワープロ) ~~¥58,000~~
①¥3,300×16回　②¥5,000×10回
＊要本体メモリ384KB

☆ご注文NO. **S-40**
“ATOKを搭載し図形、および図形まじりの文章を素早く簡単に作成できます。そして、作成した図形を一太郎の文章に組み込む事ができます。”
ジャストシステム
花子
(98用図形プロセッサ) ~~¥58,000~~
①¥3,300×16回　②¥5,000×10回
※要本体メモリ512KB(PC-9801・PC-9801U2は640KB)

☆ご注文NO. **S-37**
“強力な日本語入力システムATOK5Nを搭載、一太郎Ver2.0と文書データが完全互換します。”
ジャストシステム
日本語ワードプロセッサ
サスケ LT
(98-LT専用ワープロ) ~~¥45,000~~
①¥3,300×12回　②¥6,400×6回

☆ご注文NO. **S-41**
“16ビット機上で開発した変換システムKatanaを8ビット機用にコンバード。8ビットで初めて自動変換、一括変換、連文節変換を実現。2HD版では16ビット機のMS-DOSで動くソフトとデータ互換できます。”
サムシンググッド
Sho gun(将軍)
(88用ワープロ＋カード＋表計算ソフト) ~~¥34,800~~
①¥3,100×10回　②¥5,000×6回

☆ご注文NO. **S-38**
“日本語カード型データベースに自動変換機能を搭載／さらにマルチウインドウを実現”
サムシンググッド
Ninja(忍者)
(98・98LT用データベースソフト) ~~¥39,800~~
①¥3,500×10回　②¥5,700×6回

☆ご注文NO. **S-29**
“表計算ビジネスツール”
Microsoft
Multiplan™ 2.0
(98用簡易言語) ~~¥68,000~~
①¥3,600×18回　②¥5,300×12回

☆ご注文NO. **S-24**
“MULTIPLANを凌ぐ使いやすさ、そしてこの充実した機能。”
Lotus
123 ワン・ツー・スリー
(98用統合型表計算ソフト) ~~¥98,000~~
①¥4,000×24回　②¥7,600×12回
＊要本体メモリ384KB

☆ご注文NO. **S-11**
“全項目検索OK、項目別顧客リスト、DMラベルをプリントアウト”
MMIC
駿漢 フリースタイル
MS-DOS版ハード対応
(98用顧客管理) ~~¥86,000~~
①¥3,400×24回　②¥6,300×12回
＊要本体メモリ384KB

☆ご注文NO. **S-43**
“物と金の流れを完全に把握できます。”
テクニカルソフト
事業部長
(98用販売管理) ~~¥198,000~~
①¥18,200×10回　②¥15,300×12回

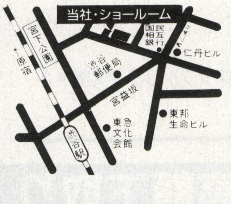
☆ご注文NO. **S-13**
“手軽に使えるパソコン会計士さん。仕訳伝票から決算まで簡単に処理できます”
PCA SOFT
ザ・パソコン会計III
システムA (98用財務管理) ~~¥98,000~~
①¥4,000×24回　②¥7,600×12回
＊要本体メモリ384KB

☆ご注文NO. **S-21**
“遂に実現、本格的な販売戦略に役立ち、しかも、ウインドウ機能で使い易さ抜群／”
PCA SOFT
商魂III
(98用販売・売掛システム) ~~¥120,000~~
①¥4,900×24回　②¥9,300×12回

☆ご注文NO. **S-22**
“入力中の在庫確認はもとより、商品の在庫照会は単品でも商品別でも瞬時にOK!!”
PCA SOFT
商管III
(98用仕入・買掛在庫システム) ~~¥120,000~~
①¥4,900×24回　②¥9,300×12回

中古パソコン展示即売中!!

COMPUTER BANK SHOW ROOM



今日のデモンストレーションソフトウェア

1. ジャストシステム 新・一太郎
2. MMIC 駿漢フリースタイル
3. OBC TOP財務会計エキスパート
4. PCA ザ・パソコン会計III
5. PCA 商魂III 商管III
6. LOTUS 1.2.3.

☆**高額買取り、下取り実施中!!** ハードウエアをお持ち込みいただければ、その場で現金をお支払い致します。電話連絡の上御来社下さい。(顔写真付身分証明書、印鑑をご持参下さい。)

☎03(797)1221

〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間／AM9:30〜PM10:00年中無休

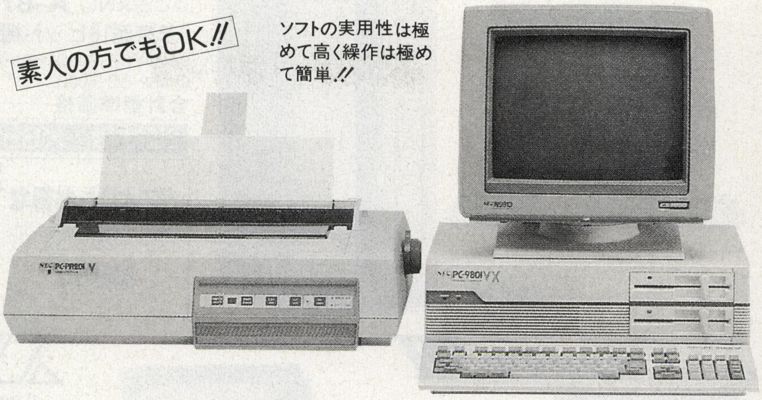
○レンタル・リース用PC-9801展示中！ ○ビジネスソフトのデモ実施中！ ○その他各種ご相談お受け致します。

事業所向け PC-9801 VM21 VX2 リースセット

リース料は月々わずか
¥14,800〜¥20,800!!

もちろんワープロとしてご使用になれます。
＊出張デモサービス実施中!!

●充実のアフターサービス　1年間保守料はいただきません。故障の時は代替機を無料でご用意致します。



顧客管理5年リースセット

PC-9801VM21顧客管理＋ワープロシステム
"全項目検索OK、項目別顧客リスト、DMラベルをプリントアウト!"

NEC	PC-9801VM21	¥390,000
NEC	PC-KD854	¥ 89,800
EPSON	VP-135K＋ケーブル	¥155,500
EPSON	PCカートリッジ(7621)	¥ 10,000
EPSON	トラクタユニット(7308)	¥ 10,000
MMIC	駿漢フリースタイル	¥ 86,000
	ジャストシステム 一太郎	¥ 58,000
	ブランクディスケット10枚	¥ 18,000
	タックシール1200枚	¥ 3,200
合計標準価格		~~¥820,500~~
★月間リース料		¥14,800

財務管理5年リースセット

PC-9801VM21財務管理＋ワープロシステム
"領収書からダイレクト入力、仕訳伝票から決算まで簡単操作!"

NEC	PC-9801VM21	¥390,000
NEC	PC-KD854	¥ 89,800
EPSON	VP-135K＋ケーブル	¥155,500
EPSON	PCカートリッジ(7621)	¥ 10,000
EPSON	トラクタユニット(7308)	¥ 10,000
PCA	ザ・パソコン会計IIIシステムC	¥971,300
	ジャストシステム 一太郎	¥ 58,000
	ブランクディスケット10枚	¥ 18,000
	TOP財務会計専用プリンター用紙	¥ 42,000
合計標準価格		~~¥971,300~~
★月間リース料		¥17,800

給与計算5年リースセット

PC-9801VX2給与計算＋ワープロシステム
"月々の給与計算から経営管理資料、人事管理資料、年末調整まで、貴社の給与体系に合わせて使えます!"

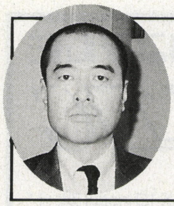
NEC	PC-9801VX2	¥433,000
NEC	N5913	¥165,000
NEC	NM9950	¥245,000
NEC	NM-9032-01	¥ 10,000
OBC	TOP給与計算(給与償与年末調整MS-DOS版)	¥200,000
	ジャストシステム 一太郎	¥ 58,000
	ブランクディスケット10枚	¥ 18,000
	専用用紙	¥ 10,800
合計標準価格		~~¥1,139,800~~
★月間リース料		¥19,800

販売・売掛・仕入・買掛・在庫管理 5年リースセット

PC-9801VX2販売・売掛・仕入・買掛・在庫管理＋ワープロシステム
"あらゆる業種の販売・売掛管理、仕入・買掛・在庫管理に適用できる多彩な機能を持ち合わせた最強のパッケージ・ソフトです!"

NEC	PC-9801VX2	¥433,000
NEC	N5913	¥165,000
NEC	NM9950	¥245,000
NEC	NM-9032-01	¥ 10,000
PCA	商魂III＋商管III(MS-DOS版)	¥240,000
	ジャストシステム 一太郎	¥ 58,000
	ブランクディスケット10枚	¥ 18,000
	専用用紙＋プリンター用紙	¥ 22,900
合計標準価格		~~¥1,191,900~~
★月間リース料		¥20,800

●出張デモサービス実施中。●オーダーソフトのご相談もお受け致します。●4年リースも可能です。



ユーザー訪問 "月給3,000円で社員5名雇った感じです。"

横浜市で広告代理業「株式会社小川企画事務所」を営む小川真様を訪問しました。同社では10月に"NEC PC-9801 Vm2セット"を導入、主として財務管理システムとして活用。また「一太郎」を使って企画書の作成、保存をしております。「仕事がら業務が多岐にわたり仕訳だけでも大変、月次決算もままならぬ状態でした。今では素人の家内にも手伝ってもらいその分社員が他の業務に専念できますし、企画書も資料が豊富なものが提出できクライアントの信頼が高まっております。まるで社員が5、6人増えた感じです」と経済情勢の厳しい折、ここだけは別世界の感じでした。

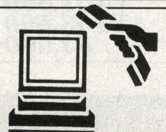
組合わせは各事業所向けに変更できますのでお気軽にご相談下さい。

●コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

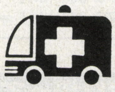
▼本社注文デスク
☎03(797)1441

コンピュータバンク
株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間／AM9:30〜PM10:00 年中無休

全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証がついています。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。
本社ショールーム ソフトのご相談もお受け致します。
高額下取り・買取り 少ない予算で買い換えもラクラク。
レンタル・クレジットもOK 事業所のさまざまなご要望に最適。
出張デモサービス お客様の事務所まで機材を持参致します。



C.B.サポートホットライン
☎03(797)1234
当社でコンピュータをお買い上げいただいたお客様に万一、トラブルが発生した場合、このホットラインで親切に対応いたします。



C.B.レスキューシステム
お客様のお手元でトラブルが発生した場合、当社より引取りにお伺い致します。万一、お買いになった機械が故障しても安心です。

各種ビジネス向けリース受付中!!
☎03(797)1441

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

☎03(797)1221

COMPUTER BANK

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

"ついにベールが剝された!"

68000CPU搭載。ひとつひとつのスペックに新鮮な驚きがある。未体験の機能美が創造力を刺激する。

X68000

機能美あふれるハイコンパクト設計。32ビットへの移行がスムーズに行える将来性を見越した68000CPUを採用。メインメモリは、大容量1Mバイトを標準装備し(最大12Mバイト)、クロックも10MHzとハイスピードです。又アート心を躍らせるグラフィックスは、65,536色を最大512×512ドットモードで同時発色の上、新開発スプライトIC採用で緻密でスムーズな動きの本格C.Gが楽しめます。ステレオタイプの8オクターブ8重和音FM音源を採用し、L・R2チャンネルのオーディオ出力を使えば、ダイナミックなシンセサイザーサウンドの世界が拡がります。もちろんJIS第1・第2水準漢字は標準実装。日本語処理機能も強力です。

☆ご注文NO. **A-87**

"未来派16ビット機X68000フィーバーがやって来る!"

SHARP CZ-600C(マウス・トラックボール付)	¥369,000
SHARP CZ-600D	¥129,800
合計標準価格	¥498,800

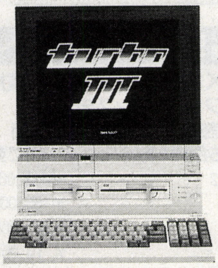
当社は、X68000の販売認定店です。

どこよりもお得な 高額下取りセール 実施中!

X68000ディスプレイセットをご購入の場合

下取機種	下取価格
X-1turbo model 30	+¥384,000
FM77D2	+¥389,000
PC-8801MKⅡmodel 30	+¥374,000
PC-9801F2	+¥319,000

X1 turbo III



第2水準漢字ROMと1Mバイトフロッピー搭載!

☆ご注文NO. **A-81**

"ターボのハイパフォーマンスをうけついだX-1ターボⅢ"

25%OFF ¥75,800引き

SHARP CZ-870C	¥168,000
SHARP CZ-870D	¥109,800
dB-SOFT SUPER春望(ワープロソフト)	¥29,800
合計標準価格	~~¥307,600~~
現金特別価格	¥231,800

①¥5,000×36回〔ボーナス〕¥17,000×6回
②¥8,000×24回〔ボーナス〕¥19,000×4回
③¥11,200×24回〔ボーナス〕無し

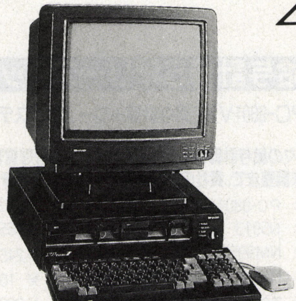
☆ご注文NO. **A-82**

"X-1 ターボⅢ ワープロ特別セット"

30%OFF ¥120,000引き

SHARP CZ-870C	¥168,000
SHARP CZ-870D	¥109,800
SHARP 24ドット熱転写カラー漢字プリンタ+ケーブル	¥86,600
dB-SOFT SUPER春望(ワープロソフト)	¥29,800
合計標準価格	~~¥394,200~~
現金特別価格	¥274,600

①¥6,000×36回〔ボーナス〕¥20,000×6回
②¥9,000×24回〔ボーナス〕¥25,000×4回
③¥9,300×36回〔ボーナス〕無し



●テレビ、ビデオの映像を最大4,096色のリアルさで取り込める、アナログカラーイメージボード内蔵。●リアルなシンセサイザーサウンドが楽しめる8重和音ステレオFM音源搭載。●複雑な入力も簡単に操作できるマウス標準装備。●JIS第1・第2水準漢字ROMを標準実装。●スピーディーな日本語処理ができるシステム・ユーザー辞書装備。●大容量、1Mバイトフロッピー2基内蔵。

X1 turbo Z

"アートスタジオ・Turbo Z"

☆ご注文NO. **A-83**

"使いこなすほど威力を発揮するX-1turbo Z"

SHARP CZ-880C	¥218,000
SHARP CZ-600D	¥129,800
合計標準価格	~~¥347,800~~

大特価にて提供中

1 ¥5,000×48回〔ボーナス〕¥15,000×8回
2 ¥7,000×36回〔ボーナス〕¥15,000×6回
3 ¥9,500×36回〔ボーナス〕無し

☆ご注文NO. **A-84**

"X-1 turbo Z ワープロ特別セット"

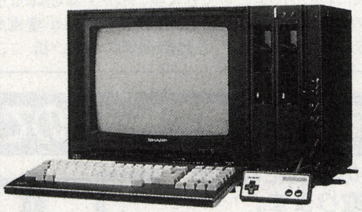
25%OFF ¥119,400引き

SHARP CZ-880C	¥218,000
SHARP CZ-600D	¥129,800
SHARP 24ドット熱転写カラー漢字プリンタ+ケーブル	¥86,600
サムシンググッド Shogun(ワープロソフト)	¥34,800
合計標準価格	~~¥469,200~~
現金特別価格	¥349,800

1 ¥6,000×48回〔ボーナス〕¥21,000×8回
2 ¥9,000×36回〔ボーナス〕¥18,000×6回
3 ¥11,900×36回〔ボーナス〕無し

コンピュータ画面をビデオ録画できる 初のマルチビジュアル端子搭載!!

パソコンテレビ X1G



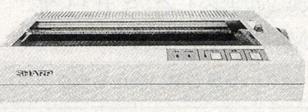
☆ご注文NO. **A-63**

"X-1の高性能が身近になった。X-1G model 30セット"

SHARP CZ-822CE	¥118,000
SHARP 14インチ2000字カラーディスプレイ	¥49,800
合計標準価格	~~¥167,800~~
現金特別価格	¥104,800

①¥3,000×24回〔ボーナス〕¥13,000×4回
②¥6,000×12回〔ボーナス〕¥22,000×2回
③¥5,100×24回〔ボーナス〕無し

SHARP
MZ-1P17



☆ご注文NO. **B-62**

"24ドット熱転写カラー漢字プリンタ"

50%OFF ¥43,800引き

SHARP MZ-1P17+ケーブル	~~¥86,600~~
現金特別価格	¥42,800

①¥3,900×12回 ②¥7,600×6回

どこよりもお得な 高額下取りセール実施中!

X1ターボZセットをご購入の場合

下取機種	下取差額
X-1、グラフィックラム付	+¥270,000
FM NEW7	+¥266,000
PC-8001MKⅡ	+¥254,000
PC-8801MKⅡ model 30	+¥228,000

X1ターボⅢセットをご購入の場合

下取機種	下取差額
X-1、グラフィックラム付	+¥223,800
FM NEW7	+¥219,800
PC-8001MKⅡ	+¥221,800
PC-8801MKⅡ model 30	+¥181,800

X1Gモデル30セットをご購入の場合

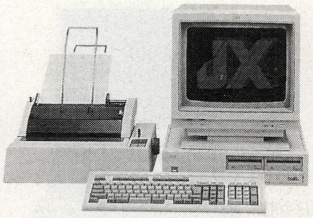
下取機種	下取差額
X-1、グラフィックラム付	+¥105,600
FM NEW7	+¥101,600
PC-8001MKⅡ	+¥103,600
PC-8801MKⅡ model 30	+¥63,600

※その他の商品も取り扱っておりますのでお気軽にお電話下さい。

次のページも中古コーナーです➡

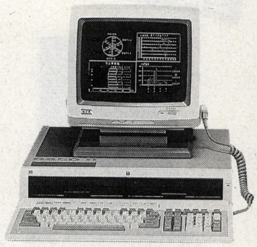
IBM N5200 F9450Ⅱ 中古特別セール

IBM-PC(5150164)
(RAM256KB、5"FD・320KB×2、RS232C DOS V2.1-トランス・プリンタケーブル付)
¥714,000➡ ¥350,000



JXモデル2
システムユニット(グレー)
¥230,000➡ ¥78,000

N-5231-06
¥893,000➡ ¥340,000



F9451 SS 3(本体)¥ 703,600➡ ¥200,000
F9451 SS32(本体)¥ 555,800➡ ¥250,000

IBM PCソフトウェア

Pfs file<PC>D/B(マニュアル別売)	¥ 65,000➡	¥ 8,000
Pfs file report<PC>(PFS file用out-putソフト)	¥ 45,000➡	¥ 6,000
VISI ON DAC3(統合ソフト)	¥250,000➡	¥ 10,000
VISI TREND/PLOT<PC>	¥ 95,000➡	¥ 6,000
VISI FILE<PC>	¥ 95,000➡	¥ 6,000

IBM 5550用ソフトウェア

PASTEL. AV	¥ 98,000➡	¥ 8,000
ビジネス文例集	¥ 55,000➡	¥ 8,000
IBM売掛業務プログラム	¥140,000➡	¥ 8,000
IBM買掛業務プログラム	¥150,000➡	¥ 8,000
拡張辞書 Vef. 2.0	¥ 25,000➡	¥ 6,000

NEC N5200用ソフトウェア

U16111(PTOS-EX3)	¥ 20,000➡	¥ 6,000
U16414(カナ漢字変換辞書)	¥ 20,000➡	¥ 6,000
U16552A(PTOS-31KEX)	¥ 60,000➡	¥ 8,000
U17000-50(PTOSⅡ)	¥ 20,000➡	¥ 6,000
U17000-80(PTOSⅢ)	¥ 20,000➡	¥ 6,000
U17100-80(PTOSⅡ文節カナ漢字変換辞書)	¥ 20,000➡	¥ 6,000
U17480-80(N5200/ⅡPTOSⅡLANSTART)	¥ 40,000➡	¥ 6,000

IBM JXハードウェア

JXモデル2 システムユニット	¥230,000➡	¥ 78,000
14インチカラーディスプレイ	¥132,000➡	¥ 48,000

IBM PC用ハードウェア

5150164(IBM-PC、5"320KBFDD×2、RAM256KB)	¥714,000➡	¥350,000
5160087(IBM-PC/XT、10MBハードディスク)	¥1,461,000➡	¥650,000
5153001(カラーディスプレイ(640×200)、グラフィックボード・プリンタI/F付)	¥329,000➡	¥150,000
5151001(グリーンディスプレイ(720×350)、モノクロ/プリンタI/F付)	¥180,000➡	¥ 75,000
1501013(増設256KBメモリ)	¥141,200➡	¥ 60,000
IBM 64/256 RAMボード	¥ 69,800➡	¥ 6,000
SYSDYNE モノクログラフィックディスプレイアダプタ	¥101,000➡	¥ 6,000
SYSDYNE 電源アダプタ	¥ 42,000➡	¥ 6,000
SYSDYNE モノクロディスプレイアダプタ+プリンタボート	¥ 82,000➡	¥ 6,000

IBM 5550用ハードウェア

5551-B03(モノクロ用本体、5"FDD640KB×3、RAM256KB)	¥888,000➡	¥310,000
5555-B01(15インチモノクロディスプレイ、台付)	¥ 87,000➡	¥ 50,000
5553-B01(16インチ漢字プリンタ24ドット、トラクタフィード付)	¥296,000➡	¥170,000
4772995(増設128KBメモリ(3枚まで追加可))	¥ 77,000➡	¥ 40,000
6343745(PCクラスターケーブルキット)	¥ 27,000➡	¥ 8,000
4773192(PCクラスターアダプター)	¥ 84,000➡	¥ 18,000
6344101(5553用 ピン フィーダユニット)	¥ 18,000➡	¥ 6,000

NEC N5200用ハードウェア

N5251-02(N5200-MKⅡ本体+キーボード、RAM512KB、カラーCRT、8"FDD、1MB×2漢字第2水準、PTOSⅡ、カナ漢字変換基本ソフト付)	¥898,000➡	¥400,000
N5231-06(カラーCRT、8"FDD×2、日本語科学演算付加機構 カナ漢字変換基本ソフト(PTOS・EX4)付)	¥893,000➡	¥340,000
N5231-54(科学演算付加機構)	¥ 50,000➡	¥ 12,000
N5231-58(日本語付加機構改造キット)	¥100,000➡	¥ 15,000
N5231-83(グラフィック付加機構)	¥130,000➡	¥ 16,000
N5233-10(10インチ9ドットシリアルプリンタ)	¥198,000➡	¥ 25,000
N5233-23(15インチ24ドット漢字プリンタ、トラクタ付)	¥333,000➡	¥160,000
N5233-30(15インチシリアルドットプリンタ)	¥470,000➡	¥ 38,000
N5251-42(グラフィック表示機構C)	¥130,000➡	¥ 14,000
N5239-10(プリンタケーブル(ODA))	¥ 19,000➡	¥ 6,000
N5239-12A(DOXコミュニケーションケーブル)	¥ 19,000➡	¥ 6,000
N5239-18(セントロ接続ケーブル)	¥ 18,000➡	¥ 4,000
N5152-92(JIS第1水準漢字ロム)	¥ 25,000➡	¥ 10,000

F9450Ⅱハードウェア

F9451SS3(RAM384KB、5"FD-1MB×2、APCSⅢE40付)	¥703,600➡	¥200,000
F9451SS32(RAM384KB、5"FD-1MB×2、APCSⅢE42付)	¥555,800➡	¥250,000
F9453B1(12インチカラーディスプレイ)	¥190,000➡	¥ 60,000
F9454L1(15インチ24ドット漢字プリンタ)	¥330,000➡	¥110,000
F9454L2(15インチ24ドット漢字プリンタ、倍速付)	¥270,000➡	¥120,000
F9454L4(15インチ24ドット漢字プリンタ)	¥300,000➡	¥130,000
F9451GM2(カラー用グラフィック機構)	¥250,000➡	¥ 50,000
F9451AM10(増設メモリ、128KB)	¥ 70,000➡	¥ 30,000
F9455A3(ハードディスク、10MB)	¥680,000➡	¥200,000
F9455B1(ハードディスク、20MB、F9451SS32専用)	¥600,000➡	¥250,000

⇧掲載の商品はいずれも検査済限定品ですので今すぐお電話下さい。

★電話1本で高額買取り、即現金お支払い!★

●コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

コンピュータバンク

▼本社注文デスク
☎03(797)1221
株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間/AM9:30~PM10:00 年中無休

全商品保証付 6ヶ月の保証期間だから安心です。
クレジットでOK カレッジクレジットも取扱います。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。
高額下取り 少ない予算で買いかえもラクラク。
高額買取り 電話1本で即、現金お支払い。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。
ボーナス一括払い 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。

超優良中古パソコンが電話一本で買える!!
☎03(797)1221

超優良中古パソコンが電話一本で買える!!
☎03(797)1221

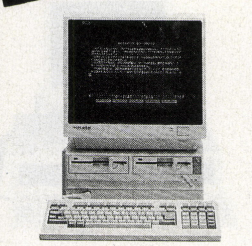
COMPUTER BANK

J-DMA 社団法人日本通信販売協会会員

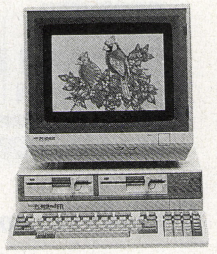
安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

全商品6ヶ月保証付

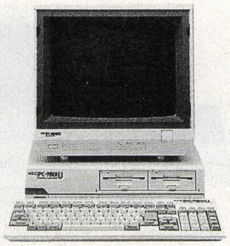
特選！中古パソコン4機種



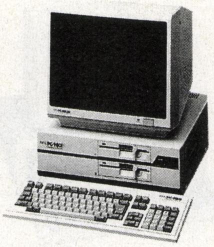
PC-8801MKⅡ/30
¥275,000➡ ¥78,000



PC-8801MKⅡSR/30
¥258,000➡ ¥108,000
PC-8801MKⅡMR
¥238,000➡ ¥128,000



PC-9801U2
¥298,000➡ ¥128,000



PC-9801F2
¥398,000➡ ¥148,000

NEC

本体

PC-2001 新品同様	¥ 59,800➡	¥ 15,000
PC-6001	¥ 89,800➡	¥ 8,000
PC-6001MKⅡ	¥ 84,800➡	¥ 12,000
PC-6001MKⅡSR	¥ 89,000➡	¥ 15,000
PC-8001	¥168,000➡	¥ 12,000
PC-8001MKⅡ	¥123,000➡	¥ 18,000
PC-8001MKⅡSR	¥108,000➡	¥ 25,000
PC-8201	¥138,000➡	¥ 42,000
PC-8801	¥228,000➡	¥ 28,000
PC-8801＋漢字ROM	¥266,000➡	¥ 36,000
PC-8801MKⅡ/30	¥275,000➡	¥ 78,000
PC-8801MKⅡSR/30	¥258,000➡	¥108,000
PC-8801MKⅡFR/30	¥168,000➡	¥108,000
PC-8801MKⅡMR	¥238,000➡	¥128,000
PC-9801	¥298,000➡	¥ 48,000
PC-9801E	¥215,000➡	¥ 78,000
PC-9801F1	¥328,000➡	¥108,000
PC-9801F2	¥398,000➡	¥148,000
PC-9801VF2	¥348,000➡	¥158,000
PC-9801U2	¥298,000➡	¥128,000
PC-100/10	¥398,000➡	¥ 68,000
PC-100/20	¥448,000➡	¥ 88,000
PC-100/30	¥558,000➡	¥108,000

ディスプレイ

PC-8851(14インチ4050字モノクロ)	¥ 58,800➡	¥ 22,000
PC-KD854(14インチ4050字アナログカラー) 新品	¥ 89,800➡	¥ 62,000
PC-MD651(14インチ2880字モノクロ)	¥ 59,800➡	¥ 20,000
PC-KD651(14インチ2880字カラー)	¥198,000➡	¥ 58,000
N5911(14インチ4050字モノクロ)	¥ 65,000➡	¥ 25,000
N5921(14インチXA用モノクロ)	¥ 90,000➡	¥ 32,000

フロッピーディスク

TEAC/FD55BV(8801MK2増設用FDD、色・グレー) 新品	¥ 60,000➡	¥ 28,000
PC-8032-1W(増設用片面倍密2ドライブ)	¥178,000➡	¥ 20,000
PC-80S31(両面倍密2ドライブ)	¥168,000➡	¥ 55,000
PC-8881(8インチ2ドライブ)	¥442,000➡	¥ 98,000
PC-8882(増設用8インチ2ドライブ)	¥400,000➡	¥ 88,000
PC-9881(8インチ2ドライブ)	¥320,000➡	¥ 88,000
PC-98H34(増設用10MBハードディスクユニット)	¥288,000➡	¥108,000

プリンタ

PC-6021(40桁サーマルプリンタ)	¥ 49,800➡	¥ 14,000
PC-6022(カラープロッタプリンタ)	¥ 39,800➡	¥ 12,000
PC-8024(10インチ9ドットプリンタ)	¥128,000➡	¥ 35,000
PC-8024(＋漢字ロム)(10インチ9ドットプリンタ)	¥158,000➡	¥ 42,000
PC-8027(縦型10インチ9ドットプリンタ)	¥ 89,000➡	¥ 32,000
PC-8821(10インチ18ドットプリンタ)	¥198,000➡	¥ 35,000
PC-8822(10インチ18ドットプリンタ)	¥234,000➡	¥ 38,000
PC-8825(10インチ24ドット漢字サーマルプリンタ)	¥176,000➡	¥ 38,000
PC-8826(10インチカラープロッタプリンタ)	¥148,000➡	¥ 35,000
PC-PR202K(15インチ、18ドット漢字プリンタ)	¥258,000➡	¥ 48,000
PC-PR103(10インチ16ドットプリンタ) 新品同様	¥889,800➡	¥ 28,000
NK3618-22(10インチ18ドット漢字プリンタ)	¥234,000➡	¥ 38,000
NM9100(10インチ18ドット漢字プリンタ)	¥220,000➡	¥ 42,000
NM9200(15インチ18ドット漢字プリンタ)	¥350,000➡	¥ 38,000
NM9900(15インチ24ドット漢字プリンタ) 新品	¥298,000➡	¥115,000
NM9900＋第2水準(15インチ24ドット漢字プリンタ) 新品	¥318,000➡	¥128,000

データレコーダ

PC-2081 新品同様	¥ 16,800➡	¥ 7,500
PC-6081	¥ 12,800➡	¥ 5,500
PC-6082	¥ 19,800➡	¥ 7,500

その他

128K RAMボード(和知電子/PC9801U2用 PC-9801-コンパチ) 新品	¥ 11,000➡	¥ 7,800
256K RAMボード(和知電子/PC9801シリーズ用 10MB対応) 新品	¥ 19,800➡	¥ 12,800
512K RAMボード(和知電子/PC9801シリーズ用 10MB対応) 新品	¥ 29,800➡	¥ 15,800
1MB RAMディスク(メルコ/BM-1000、MX-1star RAMディスクソフト付) 新品	¥ 44,800➡	¥ 28,000
1.5MB RAMディスク(メルコ/BM-1500、MX-1star RAMディスクソフト付) 新品	¥ 59,800➡	¥ 38,000
2MB RAMディスク(メルコ/BM-2000、MX-1star RAMディスクソフト付) 新品	¥ 74,800➡	¥ 48,000
PC-10000-11(PC100用増設FDD)	¥ 60,000➡	¥ 25,000
PC-6053(ボイスシンセサイザ) 新品同様	¥ 14,000➡	¥ 7,800
PC-60M75(ディスプレイ置台)	¥ 5,500➡	¥ 3,500
PC-8001MK2-01(漢字ロムボード) 新品	¥ 32,000➡	¥ 18,000
PC-8012(I/Oユニット)	¥ 84,000➡	¥ 15,000
PC-8012-02(PC8012用増設RAMボード)	¥ 43,000➡	¥ 8,000
PC-8012-03(音声認識ユニット)	¥ 98,000➡	¥ 20,000
PC-8024-02(PC8024用第1水準漢字ロム)	¥ 30,000➡	¥ 12,000
PC-8033(I/Oボード)	¥ 17,000➡	¥ 7,000
PC-8095(PC-8001用RS-232Cケーブル)	¥ 7,500➡	¥ 3,800
PC-8096(GPIB〈IEEE-488〉ケーブル)	¥ 8,000➡	¥ 3,000
PC-8097(GPIB〈IEEE-488〉I/Oボード)	¥ 56,000➡	¥ 18,000
PC-8098(FDDケーブル)	¥ 7,500➡	¥ 2,000
PC-8201-06(PC-8201用8KB増設RAM)	¥ 12,000➡	¥ 5,800
PC-8268(インテリジェントテレホン)	¥ 80,000➡	¥ 38,000
PC-8824HD(PC-8824用サーマルヘッド)	¥ 32,000➡	¥ 8,000
PC-8826-1B(カラーボールペン)	¥ 3,500➡	¥ 1,700
PC-8826-1F(カラーサインペン)	¥ 2,800➡	¥ 1,300
PC-8826-2B(カラーボールペン)	¥ 3,500➡	¥ 1,700
PC-8826-2F(カラーサインペン)	¥ 2,800➡	¥ 1,300
PC-8826-4B(カラーボールペン)	¥ 3,500➡	¥ 1,700
PC-8826-4F(カラーサインペン)	¥ 2,800➡	¥ 1,300
PC-8863(PC8801用エミュレータ専用通信ボード)	¥ 68,000➡	¥ 20,000
PC-8864-01(PC8801用トランクケーブル)	¥ 19,000➡	¥ 8,000
PC-8864-03(リピータ)	¥ 55,000➡	¥ 9,000
PC-8875(パーソナルタブレット) 新品同様	¥138,000➡	¥ 38,000

＊新品も取扱っておりますのでお気軽にご相談下さい。＊

C.B.クラブ制度

ホットライン☎03(797)1444

当社で商品をお買い上げの方全員に、C.B.クラブカードを**無料**でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、周辺機器の購入時に**会員特別価格**でご購入になれます。

●コンピュータを売りたい方、査定をご希望の方、その他買取りに関するご相談は●

買取り専用デスク ☎03(797)1231

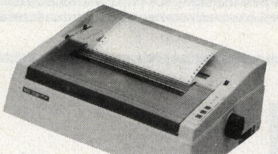
超優良中古パソコンが電話一本で買える!!

☎03(797)1221

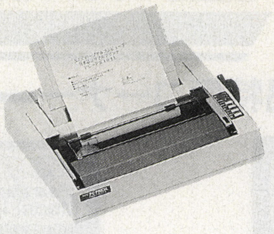
次のページも中古コーナーです➡

全商品6ヶ月保証付

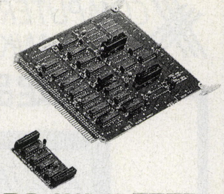
PC-8001MKII
¥123,000➡ ***¥18,000***



PC-8822
¥234,000➡ ***¥38,000***



NK3618-22
¥234,000➡ ***¥38,000***



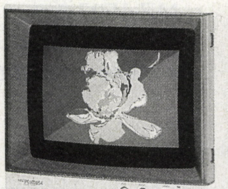
PC-9801-21 新品同様
¥30,000➡ ***¥12,000***

PC-9801-31 新品同様
¥47,000➡ ***¥15,000***

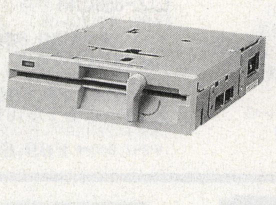
新品限定品

NM9900
¥298,000➡ ***¥115,000***

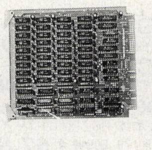
NM9900+第2水準
¥318,000➡ ***¥128,000***



PC-KD854
¥89,800➡ ***¥62,000***



TEAC FD55BV
¥60,000➡ ***¥28,000***
(PC8801MKII・SR用増設FDD)



128K RAMボード
(PC9801U2用)
¥11,000➡ ***¥7,800***

256K RAMボード
¥19,800➡ ***¥12,800***

512K RAMボード
¥29,800➡ ***¥15,800***

PC-9801-03(CMT I/Fボード)	¥15,000➡	¥ **6,500**
PC-9801-05(ODAインターフェイスボード)	¥22,000➡	¥ **6,500**
PC-9801-14(ミュージックジェネレータボード) 新品同様	¥28,000➡	¥ **10,000**
PC-9801-18(拡張漢字ROMチップ)	¥7,000➡	¥ **4,200**
PC-9801-21(128KB増設RAMボード) 新品同様	¥30,000➡	¥ **12,800**
PC-9801-24(16色グラフィックボード) 新品同様	¥20,000➡	¥ **10,000**
PC-9801-31(128KB増設RAMボード) 新品同様	¥47,000➡	¥ **15,800**
PC-9807(N-BASIC ROM)	¥8,000➡	¥ **3,000**
PC-9861(RS-232Cケーブル増設インターフェースボード) 新品同様	¥50,001➡	¥ **24,000**
NK3699-161(NK3618-22用ピントラクタユニット)	¥15,000➡	¥ **7,800**
NECソフト		
PC-8034-1W(DISK-BASIC)	¥5,000➡	¥ **2,000**
PC-8884(N88DISK-BASIC)	¥8,000➡	¥ **2,500**
PC-8884(K)(N88-漢字BASIC)	¥22,000➡	¥ **7,000**
PC-9834A(DISK-BASIC(86))	¥7,000➡	¥ **2,000**
PC-9835-1W(N88DISK-BASIC(86))	¥7,000➡	¥ **2,000**
PC-98H35-1W(N88DISK-BASIC(86))	¥7,000➡	¥ **2,000**
PC-98H37-4W(K)(N88-日本語BASIC(86))	¥8,000➡	¥ **3,500**
PC-98H41-4W(K)(N88-日本語BASIC(86))	¥8,000➡	¥ **3,500**
PC-98H44-SF(K)(N88-日本語BASIC(86))	¥14,000➡	¥ **7,000**
PC-98H84(N88DISK-BASIC(86))	¥8,000➡	¥ **2,500**
PC-98H87(N88DISK-BASIC(86))	¥8,000➡	¥ **2,500**
PS66-003F(NEC-LOGO66)	¥9,800➡	¥ **4,000**
PS88-1010-2W(PC-88用新入力方式日本語ワードプロセッサ)	¥62,000➡	¥ **8,000**
PS88-1011-SF(PC-88用日本語ワードプロセッサ)	¥58,000➡	¥ **7,000**
PS98-121-H4W(日本語MS-DOS(Ver2.0)、システムディスク)	¥10,000➡	¥ **6,000**
PS98-121-HMW(日本語MS-DOS(Ver2.0)、システムディスク)	¥11,000➡	¥ **6,500**
PS98-121-HSF(日本語MS-DOS(Ver2.0)、システムディスク)	¥11,000➡	¥ **6,500**
PS98-121-UM(日本語MS-DOS(Ver2.0)、マニュアルセット)	¥15,000➡	¥ **7,000**
PS98-125-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.1)、システムディスク)	¥17,000➡	¥ **7,500**
PS98-125-UM(日本語MS-DOS(Ver3.1)、マニュアルセット)	¥15,000➡	¥ **8,000**
PS98-131-H4W(日本語CP/M-86(Ver1.1)、システムディスク)	¥10,000➡	¥ **5,000**
PS98-131-HSF(日本語CP/M-86(Ver1.1)、システムディスク)	¥11,000➡	¥ **5,500**
PS98-131-HU(日本語CP/M-86(Ver1.1)、システムディスク)	¥11,000➡	¥ **5,000**
PS98-131-UM(日本語CP/M-86(Ver1.1)、マニュアルセット)	¥15,000➡	¥ **6,000**
PS98-135-HMW(日本語コンカレントCP/M(R.3.1))	¥90,000➡	¥ **28,000**
PS98-135-HU(日本語コンカレントCP/M(R.3.1))	¥89,000➡	¥ **28,000**
PS98-201-2W(N88BASICコンバータ)	¥6,500➡	¥ **2,000**
PS98-201-CMT(カセット用、N88BASICコンバータ)	¥3,500➡	¥ **1,500**
PS98-202-HSF(PR201対応N88DISK-BASICユーティリティ)	¥4,000➡	¥ **2,000**
PS98-203-HSF(PR201CL対応N88DISK-BASICユーティリティ)	¥4,000➡	¥ **2,000**
PS98-213-H4W(マウス対応N88DISK-BASICドライバ)	¥5,000➡	¥ **2,000**
PS98-213-HMW(マウス対応N88DISK-BASICドライバ)	¥5,500➡	¥ **2,000**
PS98-213-HSF(マウス対応N88DISK-BASICドライバ)	¥5,500➡	¥ **2,000**
PS98-214-H4W(マウス対応MS-DOSドライバ)	¥5,000➡	¥ **2,000**
PS98-214-HSF(マウス対応MS-DOSドライバ)	¥5,500➡	¥ **2,000**
PS98-401-HSF(マルチプラン(Ver1.06))	¥68,000➡	¥ **10,000**
PS98-404-H4W(マルチプラン(Ver1.2))	¥53,000➡	¥ **12,000**
PS98-404-HMW(マルチプラン(Ver1.2))	¥65,000➡	¥ **12,000**
PS98-404-HSF(マルチプラン(Ver1.2))	¥65,000➡	¥ **12,000**
PS98-406-HMW(オフィスグラフ(Ver2.0))	¥59,000➡	¥ **12,000**
PS98-409-H4W(オフィスグラフ(Ver2.0))	¥58,000➡	¥ **10,000**
PS98-409-HU(オフィスグラフ(Ver2.0))	¥58,000➡	¥ **10,000**
PS98-421-H4W(MS-DOS(Ver2.0)用熟語辞書ファイル)	¥12,000➡	¥ **4,000**
PS98-421-HU(MS-DOS(Ver2.0)用熟語辞書ファイル)	¥12,000➡	¥ **4,000**
PS98-431-HSF(CP/M-86(Ver1.1)用熟語辞書ファイル)	¥13,000➡	¥ **3,500**
PS98-431-HU(CP/M-86(Ver1.1)用熟語辞書ファイル)	¥12,000➡	¥ **3,500**
PS98-XA125-HMW(日本語MS-DOS(Ver2.0)、システムディスク)	¥32,000➡	¥ **12,000**
PS98-XA125-HSF(日本語MS-DOS(Ver2.0)、システムディスク)	¥32,000➡	¥ **12,000**
PS98-XA315-HMW(N88-日本語BASIC(86)コンパイラ)	¥45,000➡	¥ **18,000**
PS98-XA316-HMW(N88-日本語BASIC(86)ランタイムサポートパッケージ)	¥13,000➡	¥ **6,500**
PS98-XA331-H4W(日本語MS-DOS(Ver2.0)用マイクロアセンブラ)	¥30,000➡	¥ **12,000**
PS98-XA401-HSF(マルチプラン(Ver1.2))	¥65,000➡	¥ **18,000**
PS98-XA402-HSF(オフィスグラフ(Ver2.0))	¥59,000➡	¥ **15,000**

⇧掲載の商品はいずれも検査済限定品ですので今すぐお電話下さい。

★電話1本で高額買取り、即現金お支払い!★

- コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
- どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

▼本社注文デスク
☎03(797)1221

コンピュータバンク
株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間/AM9:30~PM10:00 年中無休

全商品保証付 6ヶ月の保証期間だから安心です。	**クレジットでOK** カレッジクレジットも取扱います。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。	**日曜配達可** 留守の多い方でも安心です。
高額下取り 少ない予算で買いかえもラクラク。	**高額買取り** 電話1本で即、現金お支払い。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。	**ボーナス一括払い** 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。

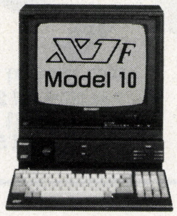
超優良中古パソコンが電話一本で買える!! ☎03(797)1221

COMPUTER BANK

JADMA 日本通信販売協会会員

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

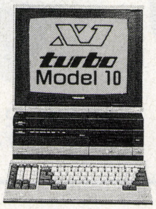
新品限定品特価コーナー



CZ-811C(X-1Fモデル10)
¥89,800➡ ***¥28,000*** 新品

CZ-811D(14インチ、2000字RGBTV)
¥89,800➡ ***¥39,800*** 新品

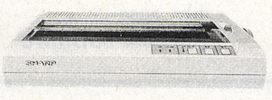
X-1Fモデル10セット
(本体+CZ-811D-TVディスプレイ)
¥179,600➡ ***¥67,800***



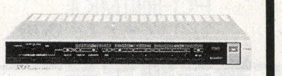
CZ-850CR 新品
(X1ターボモデル10)
¥168,000➡ ***¥29,800***

CZ-811DR 新品
(14インチ、2000字RGBTV)
¥89,800➡ ***¥39,800***

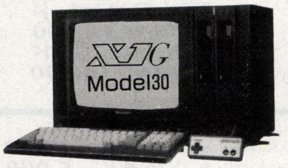
X-1ターボモデル10セット
(本体+CZ811DR・TVディスプレイセット)
¥297,800➡ ***¥69,600***



MZ-1P17 新品
(80桁カラー漢字サーマルプリンタ+X1用ケーブル)
¥86,600➡ ***¥42,800***



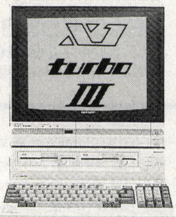
CZ-8DT 新品
(デジタルテロッパ)
¥89,800➡ ***¥17,000***



CZ-822CE(X-1Gモデル30)
¥118,000➡ ***¥76,800*** 新品同様

CU-14GE
(14インチ2000字デジタルカラー
¥49,800➡ ***¥28,800*** 新品同様

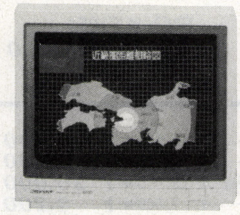
X-1Gモデル30セット
(本体+CU-14GE、2000字カラーディスプレイ)
¥167,800➡ ***¥104,800***



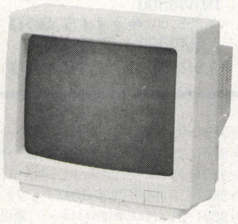
CZ-870C(X-1ターボⅢ) 特上品
¥168,000➡ ***¥120,000***

CZ-870D 特上品
(15インチ、4050字RGBTV)
¥108,000➡ ***¥78,000***

X-1ターボⅢセット
(本体+CZ870D、セット)
¥276,000➡ ***¥198,000***



CU-14G
(14インチ、2000字デジタルカラー)
¥49,800➡ ***¥28,800*** 新品同様



CU-14A4
(14インチ、アナログデジタルカラー)
¥89,800➡ ***¥59,800*** 新品同様

SHARP

本体

MZ721(データレコーダ内蔵)	¥89,800	➡¥ **15,000**
MZ731(データレコーダ・カラープロッタ内蔵)	¥128,000	➡¥ **22,000**
MZ-1500(高速クイックディスク内蔵、RF出力付き)	¥89,800	➡¥ **25,000**
MZ-2000(GRAM、1、2、3ページ内蔵)	¥265,000	➡¥ **33,000**
MZ-2200+MZ1T02(本体+専用データレコーダ付き)	¥147,800	➡¥ **24,500**
MZ-5521(16ビット、5インチFD×2) 新品同様	¥388,000	➡¥ **68,000**
MZ-5521(本体)	¥388,000	セット価格
MZ-1P06(10インチ16ドット漢字プリンタ)	¥234,000	
MZ-1D10(12インチモノクロディスプレイ)	¥41,800	➡¥ **108,000**

プリンタ

CZ-81P(80桁カラープロッタプリンタ)	¥34,800	➡¥ **14,000**
CZ-8PP2(カラープロッタプリンタ)	¥54,800	➡¥ **12,000**
MZ-1P01(MZ-1500用カラープロッタ、アダプター付き)	¥39,800	➡¥ **16,800**

X1シリーズ特選極上品コーナー

X-1Fモデル10(高速電磁カセットレコーダ内蔵) 新品同様	¥89,800	➡¥ **28,000**
X-1F/10 RFコンバータセット(本体+CZ8DT(テロッパ)+AN-58C(RFコンバータ)) 新品同様	¥182,580	➡¥ **43,800**
X-1F/10ディスプレイセット(本体+CZ811D・TVディスプレイ) 新品同様	¥179,600	➡¥ **67,800**
X-1Gモデル30(CZ822CE5インチFDD×2、漢字ロム付き) 新品同様	¥118,000	➡¥ **76,800**
X-1ターボモデル10セット(本体+CZ811DR TVディスプレイセット) 新品同様	¥297,800	➡¥ **89,600**
X-1ターボ3(CZ-870C、5インチFDD×2) 特上品	¥168,000	➡¥ **120,000**
X-1ターボ3ディスプレイセット(本体+CZ870DE・TVディスプレイ) 特上品	¥276,000	➡¥ **198,000**

ディスプレイ特選極上品コーナー

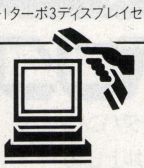
MD-12P1(12インチ4050字グリーン) 新品同様	¥39,800	➡¥ **29,800**
CU-14G(14インチ2000字デジタルカラー) 新品同様	¥49,800	➡¥ **28,800**
CU-14A4(14インチ4050字アナログデジタルカラー) 新品同様	¥89,800	➡¥ **59,800**
CZ-811D(14インチ2000字RGBTV) 新品同様	¥89,800	➡¥ **39,800**

その他特選極上品コーナー

CD-8DT(デジタルテロッパ) 新品	¥89,800	➡¥ **17,000**
CZ8PP2(S)(カラープロッタプリンタ) 新品同様	¥54,800	➡¥ **15,000**
MZ-1P09(MZ1500用カラープロッタプリンタ) 新品同様	¥47,600	➡¥ **25,000**
MZ-1P17(80桁カラー漢字サーマルプリンタ+ケーブル)	¥86,600	➡¥ **42,800**

FUJITSU

MB25020(FM-8本体)	¥218,000	➡¥ **15,000**
MB25010(FM-7本体)	¥128,000	➡¥ **18,000**
MB25015(FM-new7本体)	¥99,800	➡¥ **20,000**
MB25050(FM-11EX本体)	¥398,000	➡¥ **82,000**
MB25322(FM16π、448KB、JISキーボード)	¥295,000	➡¥ **115,000**
MB27304(12インチ2000字グリーンCRT)	¥29,800	➡¥ **12,000**
MB27311(14インチ4050字カラーCRT)	¥188,000	➡¥ **42,000**
MB27312(12インチ4050字グリーンCRT)	¥49,800	➡¥ **22,000**
27331(14インチ4050字カラーCRT)	¥109,800	➡¥ **48,000**
MB27402(15インチ16ドットプリンタ)	¥350,000	➡¥ **48,000**
MB27405(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	➡¥ **25,000**
MB27406(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	➡¥ **18,000**



当社でコンピュータをお買い上げいただいたお客様に万一、トラブルが発生した場合、このホットラインで親切に対応いたします。

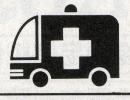
C.B.サポートホットライン

☎03(797)1234

C.B.レスキューシステム

☎03(797)1234

お客様のお手元でトラブルが発生した場合、当社より引取りにお伺い致します。万一、お買いになった機械が故障しても安心です。



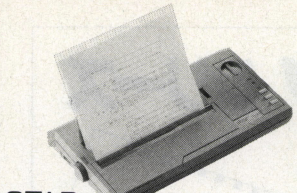
●コンピュータを売りたい方、査定をご希望の方、その他買取りに関するご相談は●

買取り専用デスク ☎03(797)1231

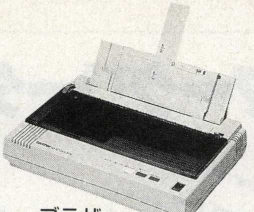
超優良中古パソコンが電話一本で買える!!

☎03(797)1221

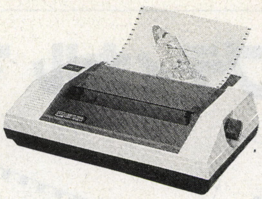
新品限定品特価コーナー



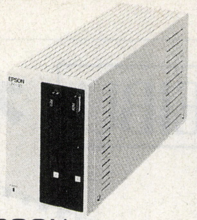
STAR
TR24PC 新品
¥68,800➡ **¥29,800**
TR24FM・X 新品
¥68,800➡ **¥39,800**
(80桁24ドット漢字サーマルプリンタ+ケーブル)



ブラザー
M-1024ⅡP/X
¥127,300➡ **¥72,000**
(10インチ24ドット漢字プリンタ 第2水準漢字ROM・PC用プリンターケーブル付)

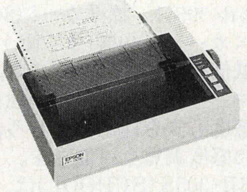


SEIKOSHA
GP-500MX 新品
¥56,800➡ **¥22,800**
(10インチ9ドットプリンタ、ケーブル付き)

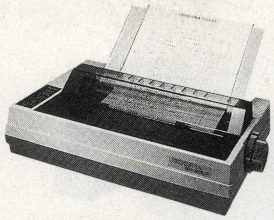


EPSON
TF10PC 新品
¥129,800➡ **¥39,800**
(NEC用両面倍密度 2ドライブフロッピーディスク PCケーブル[#412]付)

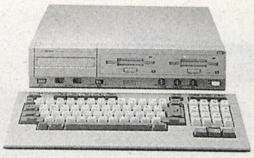
GP-250F
(10インチ9ドットプリンタ)
¥59,800➡ **¥8,000**



RP80 F/TⅡ
(10インチ9ドットプリンタ)
¥89,000➡ **¥22,000**



SP-800M/F 新品
(10インチ、9ドットプリンタ PC用/FM用・ケーブル付)
¥70,800➡ **¥29,800**



ビクター
HC-90(MSX2) 新品同様
¥168,000➡ **¥108,000**
HC-95(MSX2) 新品同様
¥198,000➡ **¥128,000**

MB27407(10インチ16サーマルプリンタ)	¥79,800	➡¥ **20,000**
MB27601(横型ミニフロッピーディスク)	¥313,000	➡¥ **42,000**
MB27605(横型ドライブミニフロッピーディスク)	¥148,000	➡¥ **32,000**

SEIKOSHA

GP-250F(10インチ9ドットプリンタ)	¥59,800	➡¥ **8,000**
GP-500F(FM用10インチドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥56,800	➡¥ **22,800**
GP-500MX(MSX用10インチドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥56,800	➡¥ **22,800**
GP-550E(10インチ16ドット漢字プリンタ)	¥119,800	➡¥ **22,000**
GP-700M(10インチカラーグラフィックプリンタ)	¥99,800	➡¥ **28,000**
SP-800M(PC用10インチ9ドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥70,800	➡¥ **29,800**
SP-800F(FM用10インチ9ドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥70,800	➡¥ **29,800**

EPSON

HC-88(ハンドヘルドコンピュータ)	¥298,000	➡¥ **78,000**
TF-10PC(PC用両面倍密度デュアルフロッピーディスク)	¥129,800	➡¥ **38,000**
TF-10PC(PC用両面倍密度デュアルフロッピーディスク) 新品	¥129,800	➡¥ **39,800**
TF-10FM(FM用両面倍密度デュアルフロッピーディスク)	¥129,800	➡¥ **42,000**
TF-10MZ(MZ80K2E用両面倍密度デュアルフロッピーディスク)	¥129,000	➡¥ **42,000**
TF-20PC(PC用両面倍密度デュアルフロッピーディスク)	¥142,000	➡¥ **38,000**
HDD-20(20MBハードディスク、PC用I/Fボード、ケーブル付き) 新品	¥198,000	➡¥ **168,000**
MP-80K(10インチ9ドット漢字プリンタ)	¥189,000	➡¥ **22,000**
MP-100(15インチ9ドットプリンタ)	¥192,800	➡¥ **18,000**
MP-130K(15インチ24ドット漢字プリンタ)	¥550,000	➡¥ **38,000**
RP-80(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	➡¥ **20,000**
RP-80F/TⅡ(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	➡¥ **22,000**
FP-80(10インチ9ドットプリンタ)	¥189,800	➡¥ **25,000**
SP-80(10インチドットプリンタ汎用ロム付き)	¥62,800	➡¥ **25,000**
P-80K(80桁24ドット漢字サーマルプリンタ)	¥104,000	➡¥ **35,000**
JP-80(10インチ9ドットカラープリンタ)	¥158,000	➡¥ **42,000**

LOGITEC

KP-1000(80桁サーマルプリンタ)	¥48,000	➡¥ **10,000**
KP-5000(10インチ18ドットプリンタ)	¥98,000	➡¥ **25,000**
K-305PC(PC用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ)	¥128,000	➡¥ **38,000**
LFD-550PC(PC用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ)	¥148,000	➡¥ **38,000**
LFD-550MZ(MZ用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ)	¥128,000	➡¥ **42,000**
LFD-550ⅡPC(PC用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ) 新品	¥98,000	➡¥ **68,000**
LFD-550ⅡFM(FM用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ) 新品	¥98,000	➡¥ **69,800**
LHD-20(20MBハードディスクユニット) 新品同様	¥328,000	➡¥ **148,000**
LHD-20(20MBハードディスクユニット) 新品	¥328,000	➡¥ **158,000**

その他

ビクター/HC-90(MSX2、1MBディスクドライブ×1、アナログRGB、RF付き) 新品同様	¥168,000	➡¥ **108,000**
ビクター/HC-95(MSX2、1MBディスクドライブ×2、アナログRGB、RF付き)	¥198,000	➡¥ **128,000**
SHARP/CE-152(ポケットコンピュータ用カセットレコーダ) 新品同様	¥19,800	➡¥ **8,500**
IBM/5513(JX用80桁サーマルプリンタ、ケーブル付き)	¥68,000	➡¥ **18,000**
カシオ/FP-1100(本体) 新品同様	¥128,000	➡¥ **18,000**
ナショナル/KX-1090N(10インチ9ドットプリンタ、FM7用ケーブル付き)	¥69,800	➡¥ **15,000**
アイテム/DISKMATE10(PC用両面倍密度フロッピー、2ドライブ)	¥168,000	➡¥ **32,000**
アイテム/M510(10MBハードディスクユニット、PC98E-F用I/Fボード、ケーブル付き)	¥268,000	➡¥ **108,000**
ブラザー/HR-5(PC用80桁サーマルプリンタ)	¥49,800	➡¥ **9,800**
ブラザー/M-1024ⅡP/X(10インチ24ドット漢字プリンタ、第2水準漢字ROM、PC用ケーブル付き) 新品	¥127,300	➡¥ **72,000**
STAR/TR24PC(80桁24ドット漢字サーマルプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥68,800	➡¥ **29,800**
STAR/TR24FM・X(80桁24ドット漢字サーマルプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥68,800	➡¥ **39,800**
STAR/AR-2400(15インチ24ドット漢字プリンタ) 新品同様	¥188,000	➡¥ **108,000**
横河/PL-1000(X-Yプロッタ)	¥148,000	➡¥ **48,000**
横河/NP-510(15インチ24ドット漢字サーマルプリンタ) 新品	¥182,500	➡¥ **95,000**
和知電子/MK1100PC(PC用TVコンバータ) 新品	¥12,800	➡¥ **9,500**
和知電子/MK1100FM(FM用TVコンバータ) 新品	¥12,800	➡¥ **9,800**
SANYO/PHC-DRⅡ(データレコーダ) 新品	¥12,800	➡¥ **9,500**

★電話1本で高額買取り、即現金お支払い!★

- コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
- どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

▼本社注文デスク

☎03(797)1221

コンピュータバンク

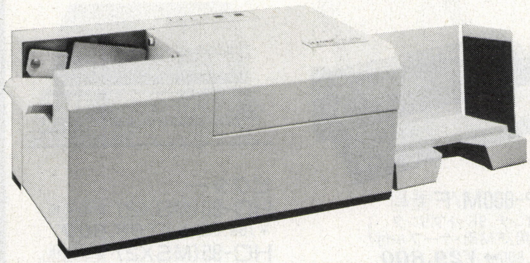
株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間/AM9:30~PM10:00 年中無休

全商品保証付 6ヶ月の保証期間だから安心です。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。
高額下取り 少ない予算で買いかえもラクラク。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。
クレジットでOK カレッジクレジットも取扱います。
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。
高額買取り 電話1本で即、現金お支払い。
ボーナス一括払い 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。

SEIBU

オプティカル マークリーダ シリーズ

業務管理に…　成績処理・管理に…　アンケートデータ収集に…



SR-305は、標準カード(80欄)からロングサイズカード(140欄)まで使うことができる小型の低価格カードリーダです。

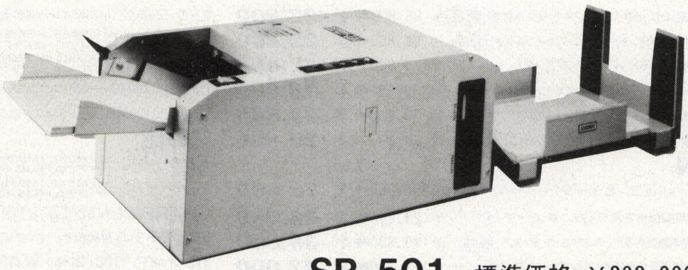
マーク読み取り部は、独自の光学系による高感度方式を採用、もちろんユーザーサイドでの感度調整も可能です。

SR-305S(SCHOOL)は、学校教育用として開発した高性能機で高速自動採点機能を内蔵しています。

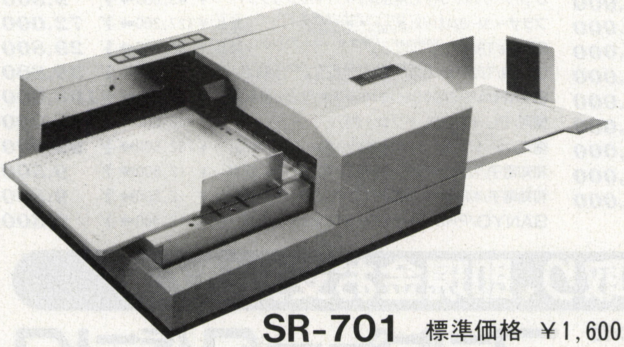
SR-305 標準価格 ￥238,000　**SR-305S** 標準価格 ￥253,000(自動採点装置内蔵)

SR-501は、A4シート専門のローコスト機で優れたインテリジェント機能を持ち、読み込んだ任意の欄数が指定でき、定型の業務やクラス単位の成績処理などの専用機として威力を発揮します。

使用紙として、標準シート(24×64欄)、学校成績処理用シート、自動車教習所用シートを用意しています。



SR-501 標準価格 ￥398,000



SR-701は、ハガキサイズからB4シートまで紙のサイズ、紙質を選びません。ほとんどの既存のシートをそのまま読み取ることができます。

ウインドウ機能(タイミング3種、マークピッチ3種)により、マーク読み取りエリアを指定することができます。又マークエラー情報の出力も可能です。

SR-701 標準価格 ￥1,600,000

OMR ソフトウェア ●アンケート集計システム●成績処理システム

■販売元 西武百貨店 流通システム課
〒171 東京都豊島区南池袋1-16-22 西武流通事務館
TEL (03)987-8331(直通) FAX 983-8111

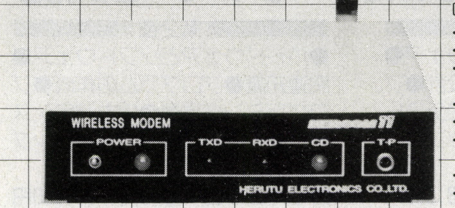
西武百貨店関西 情報機器課
大阪市淀川区西中島5-10-15 西武新大阪ビル
TEL (06)305-0111 内線 463

RS-232C ワイヤレスモデム

RS-232Cケーブルのかわりに
電波で接続する
無線式高速モデム

HERCOM 11 MODEL 10

(1セット 2台) ¥98,000
(アンテナ・ACアダプター付)



生の情報がデータ発生場所から無線で届く

ケーブルの布設が不可能・困難な場所、端末機器の移動が頻繁な場合などに最も適したデータ通信ユニット。

〔仕様〕

•通信方式	全二重非同期
•通信速度	75～9600bps
•使用周波数	250～380MHz帯の2波
•変調方式	周波数変調
•通信距離	見通し約100m
•インターフェイス	RS-232C準拠〔Dsub-25P〕
•電源	AC100VまたはDC5V
•外形寸法	幅128×高さ34×奥行180mm

HERCOM 11 MODEL 20

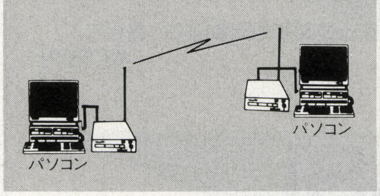
1セット2台 ¥148,000

データ通信＋音声通話

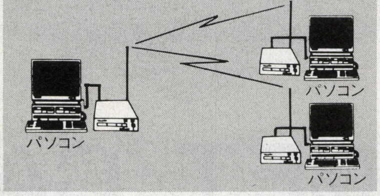
モデル10に電話感覚で使える同時通話方式のインターホン機能を付加し、音声による連絡ができ、データ通信の補助的役割をします。

データを送りたいところにいつもケーブルが引けるとは限らない。

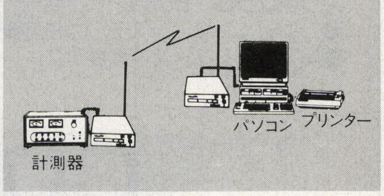
●パソコン間のデータ通信に



●パソコンネットワーク(1：N通信)



●計測器とのデータ通信に

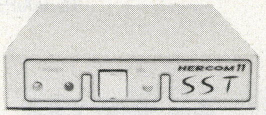


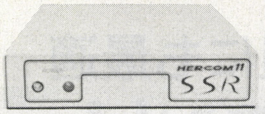
セントロニクス準拠のパラレルデータを無線で伝送(1台のプリンタを複数のパソコンで共有)

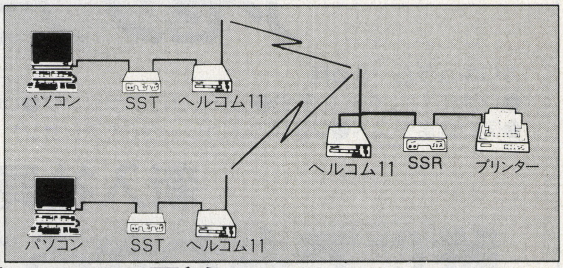
HERCOM 11 MODEL 10のオプション

セントロ・シリアル変換 HERCOM 11 SST ¥28,000

シリアル・セントロ変換 HERCOM 11 SSR ¥22,000

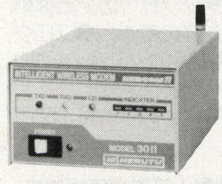






インテリジェントワイヤレスモデム Z80A CPU内蔵

HERCOM 11 MODEL 30II ¥178,000



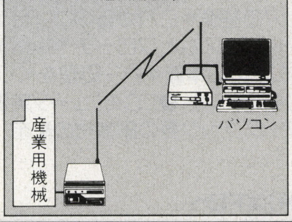
モデル10の上位機種
8ビットCPU内蔵でパラレルデータも伝送可

〔仕様〕

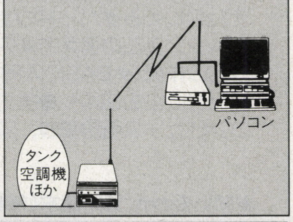
•インターフェイス	RS-232C×1〔Dsub 9P〕 8ビット×2ポート〔34Pフラットケーブル〕
•電源	AC100V
•外形寸法	幅125×高さ80×奥行190mm
•使用主IC	Z80A、Z80APIO、Z80ASIO、Z80ACTC

※パラレルポートの使用に当っては、仕様に合わせたプログラミングが必要です。

●機械の遠隔制御



●データロガーとして



WIRELESS DATA COMMUNICATION

HD ヘルツ電子工業株式会社

〒433 静岡県浜松市幸5-10-8
TEL<0534>72-0639(代) FAX<0534>73-0809

エイ・エス・ティ総研 システム・アカデミィ

ADVANCED SYSTEMS TECHNOLOGY DEVELOPMENT

昭和62年春期開講 通信講座のご案内

試験対策の決め手！

情報処理技術者試験対策講座〔特種・1種・2種〕

全国各地にて受験対策のためのスクーリングを実施

特　種

●ハードウェアとソフトウェア●関連知識●情報処理システムの設計●論文とプレゼンテーション技法(論文課題)●実力測定テスト及び模擬テスト●スクーリング

カリキュラム　6ヵ月　33,000円

第1種

●ハードウェアとソフトウェア●関連知識●プログラムの設計●プログラムの作成●実力測定テスト及び模擬テスト●スクーリング

カリキュラム　6ヵ月　28,000円

第2種

●ハードウェアとソフトウェア●関連知識●プログラムの作成●プログラミング言語●実力測定テスト及び模擬テスト●スクーリング

カリキュラム　6ヵ月　30,000円

システム監査技術者試験対策講座

カリキュラム　5ヵ月

●コンピュータ・システムの知識●システムの企画・開発・運用●システム監査●関連知識●論文の書き方●実力測定テスト及び模擬テスト

48,000円

COMET／CASL アセンブラ対策講座

カリキュラム　3ヵ月

●COMET／CASLの基礎●CASLプログラミング●CASL実践問題集●COMETのオペレーティングシステム●実力測定テスト●学習用シミュレータ(オプション)

15,000円

新入社員にも最適

誰にでもわかるコンピュータ基礎

カリキュラム　3ヵ月

●コンピュータ入門（●コンピュータとは何か●コンピュータはどのように使われているか●コンピュータシステムのしくみ●ハードウェアの基礎●これからのコンピュータ）●ソフトウェアの基礎（●ソフトウェアとは何か●システムの考え方●アルゴリズムとフローチャート●ファイルの考え方●プログラミングの基本）●プログラムの作成（●BASIC入門のための準備●同一処理をくり返すためには●効率的なデータ処理のために●BASICプログラムの応用）●実力測定テスト●コンピュータ実習(オプション)

コンピュータ用語辞典、ワークブック等の副教材の配布

16,000円

お問い合わせ、資料請求(無料)は下記へ

※上記は個人受講の価格です。

株式会社 エイ・エス・ティ総研 システム・アカデミィ

本社／〒181東京都三鷹市下連雀8丁目7番2号

電話0422-44-9491～2　M係

HARD DISK

3.5 INCH HARD DISK UNIT　新発売

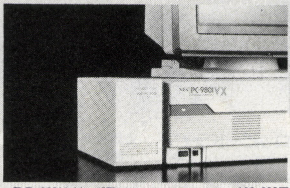
SCSIが走りだした。
将来にわたって幅広い拡張性を提供。

■ 20MB3.5"ハードディスクユニット

HARD DISK 3020

20MBユニット/168,000円インターフェース付

- 将来コンピュータが変わっても、インターフェースを交換することにより、そのままハードディスクをご利用になれます。
- 10MBまでしかサポートしていないコンピュータでも、10MB×2として記憶領域の割り付けが可能です。
- 増設が可能です。基本ユニットに1台の増設ユニットが接続できます。
- 外形寸法：88W×148H×280D㎜とコンパクトサイズを実現。

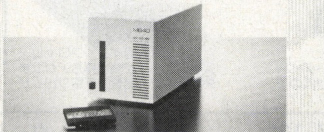


★PC-9801シリーズ用……168,000円
IBM5540/5550用……188,000円
PC-100用……178,000円
PC-8800シリーズ用……178,000円
SHARP X1turbo用……168,000円
(接続ケーブル、マニュアル添付)

★増設ユニット(20MB)……168,000円

HIGH SPEED HARD DISK UNIT

ハイスピードHard Disk新発売。
高速DCサーボモータ、トラックキャッシュ機構搭載。
アクセスタイム40msの飛躍的スピードアップを実現！



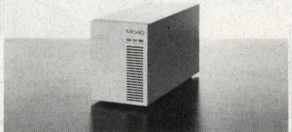
■NEC PCシリーズ用
5インチハイスピードハードディスクユニット
●デジタルカセットストリーマ内蔵

M640H4　40MBストリーマ内蔵
40MBユニット/598,000円

M640H　20MBストリーマ内蔵
40MBユニット/548,000円

M620H　20MBストリーマ内蔵
20MBユニット/428,000円

- 増設ハードディスクの使用で、最大80MBの大容量を実現することができます。
- M640H4、M640Hでは20MB×2として使用が可能です。
- 電源切断時のオートロック機構内蔵。
- ストリーマ用バックアップソフト(MS-DOS版)にはボリューム単位版とファイル単位版が含まれています。
- 接続に必要なインターフェース、接続ケーブル等は全て添付されています。
- 外形寸法：164W×192H×350D㎜



■NEC PCシリーズ用
5インチハイスピードハードディスクユニット
●デジタルカセットストリーマ対応

M540HT
40MBユニット/348,000円

M520HT
20MBユニット/248,000円

- M540HTでは20MB×2として使用が可能です。
- M505、M504 デジタルカセットストリーマがそのまま接続できます。
- 電源切断時のオートロック機構内蔵。
- 接続に必要なインターフェース、接続ケーブル等は全て添付されています。
- 外形寸法：140W×192H×350D㎜

★増設ハードディスク
M549H(40MB)……348,000円
M529H(20MB)……248,000円

※MS-DOSはマイクロソフト社の登録商標です。

LINE UP ITEM

■IBM5540/5550用
5インチハードディスクユニット

- アクセスタイム40msの高速型。
- 日本語DOS K2.40以上サポート。
- インターフェース、接続ケーブル等は全て添付されています。

●40MBカセットストリーマ内蔵
M640B
40MBユニット／625,000円

●20MBカセットストリーマ内蔵
M620B
20MBユニット／488,000円

●カセットストリーマ対応
M540BT
40MBユニット／426,000円

M520BT
20MBユニット／288,000円

M510BT
10MBユニット／218,000円
※M510BTアクセスタイムは85ms。

■デジタルカセットストリーマ

M505
40MBユニット/204,000円

M504
20MBユニット/184,000円

- 従来フロッピーディスクでは面倒だったハードディスクのBack-upを1巻のカセットに20MB/40MBまるごと記憶。
- ストリーマ用バックアップソフト(MS-DOS版)には、ボリューム単位版とファイル単位版が含まれています。
- ITEM M510AT、M520AT、M540AT M520HT、M540HTに対応。

■NEC PCシリーズ用
8インチフロッピーディスクユニット

Disk-PC M160B series
■8インチデュアルフロッピーディスク
●16201B……198,000円
(PC-9801専用)
●16204B……228,000円
(PC-9801E/F、PC-8801mkII、PC-8801専用)
●PC-9801専用I/F……30,000円
●PC-8801専用I/F……24,000円
●電源16PWS……30,000円
全機種ケーブル付(I/F、16PWS、16FADを除く)

Disk-PC M160BS series
■8インチシングルフロッピーディスク
●16101B……138,000円
(PC-9801専用)
●16104B……148,000円
(PC-9801E/F、PC-8801mkII、PC-8801専用)
●PC-9801専用I/F……30,000円
●PC-8801専用I/F……24,000円
●電源16PWS……30,000円
●増設フロッピー16FAD……98,000円
全機種ケーブル付(I/F、16PWS、16FADを除く)

ときに John Lennon を聞く

Xメガバイトの I/O。
光速度で過ぎ去る一週間。
そして、開放されたいとき……
土曜日の昼下がり、わたしはジョン・レノンの
スローバラードに耳を傾ける。

●お買い求めは全国マイコンショップで。
●入手できない方は通信販売を行なっております。
直接当社にご連絡下さい。

ITEM
株式会社アイテム
〒251 藤沢市南藤沢8-1-202
TEL.0466-27-1668(代表)
FAX.0466-27-2800

資料請求券
マイコン4月号

Ⓐ 増設ラムボード

破格セール中!

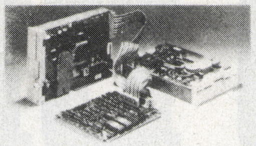
98用有名メーカー10MHz・バンク切替可

256K… 6,800円	512K…12,800円
384K…13,800円	1M……23,000円
1.5M…28,500円	2M……35,000円
3M……59,000円	4M……78,500円

新品ハード掘出市

- 5″2HD、2DD兼用ドライブ 78,000円
- 136桁ドット漢字プリンター 89,500円
  24×24ドット、PC対応、第2水準、ケーブル付
- 80桁カラー熱転写プリンター 43,000円
  24×24ドット、PC対応、第2水準、ケーブル付
- 80桁熱転写プリンター 26,800円
  PC対応、〈スターTR-24〉、ケーブル付
- 4000文字カラーディスプレイ 46,800円

Ⓑ PC9801Fを2DD/2HD自動切替に改造するキット!!



- 2DD/2HD用ドライブ 2台
- 5インチ2HD内蔵8インチインターフェースカード PC98M11mKⅡ 1台

※2DD専用、2HD専用、2DD/2HD自動切替え用スイッチ付、市販ソフトを全てサポート。

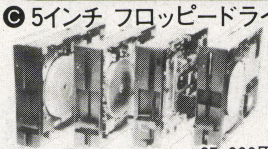
- ケーブル1式
- バイオスROM 2個
- 水晶 1個

改造キット一式 合計98,500円

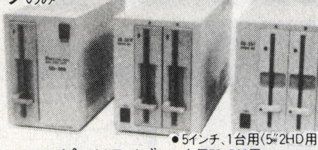
ディスケット激安 大手優良メーカー品

●5″2HD…198円 ●5″2D…95円 ●ノーブラ5″2HD…170円

Ⓒ 5インチ フロッピードライブのみ



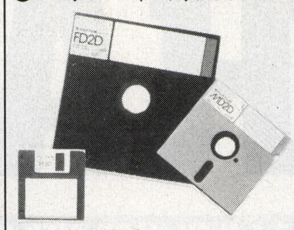
- NEC1155C〈5″2HD+2DD〉 25,000円
- NEC1135C〈3.5″2HD+2DD〉 29,800円
- ティアック5″2D〈55BV〉 19,800円
- 3.5″2HD+2DD、5″2HD+2DD、コンビドライブユニット(5″+3.5″型)、ドライブモード自由
  →特価145,000円



フロッピードライブ〈NEC9800シリーズ用〉

- 5インチ、2台用〈5″2HD用〉 定価148,000円 →特価85,000円
- 5インチ、1台用〈5″2HD用〉 定価78,500円 →特価47,500円
- 3.5″1台用(NECドライブ使用)〈5″2HD+5″2DD〉 →特価49,800円

Ⓓ フロッピーディスケット激安セール

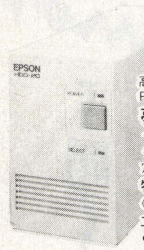


メーカーブランド完全パックノーエラー品10万枚放出

種類	10枚以上	100枚以上	400枚以上
5″2HD	1枚価格 280円	1枚価格 265円	1枚価格 250円
5″2DD	160円	150円	135円
5″2D	120円	110円	100円
3.5″2HD	1,100円	980円	950円
ノーブランド完全パックノーエラー品30万枚放出			
3.5″2HD	780円	730円	700円
3.5″2DD	220円	200円	190円
3.5″2D	200円	185円	175円

Ⓔ 35″20メガバイト固定ディスクユニットが一段と安くなりました。

情報生かす電子ファイリング



高速・大容量・高信頼性で PC-9800シリーズをシステムアップ

夢の低価格

インターフェイスボードと本体接続ケーブル付

定価198,000円

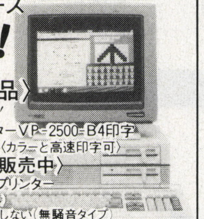
特価1?8,000円

〈フロッピィ5″2HD20枚サービス〉

エプソンHDD-20

- 寸法:W93×H150×D280m/m
- 重量:3.6kg

Ⓕ PC98・88シリーズ 大特価中!!



〈業界初の新製品〉

これからのプリンターはこれだ!!

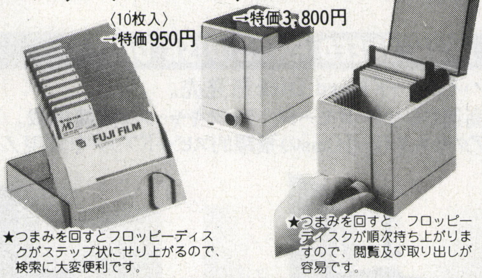
①エプソン漢字ドットプリンターVP-2500-B4印字
(漢字印字速度1秒60CPS)〈カラーと高速印字可〉
定価218,000円→〈特価販売中〉

②エプソン漢字インクジットプリンター
(漢字印字速度1秒100CPS)
●オフィスでも家庭でも音がしない(無騒音タイプ)
定価248,000円→〈特価販売中〉

③無停電電源装置
UL規格に合格品・保持時間200W20分間
(外寸195.5W×342D×130H・重量13.2kg)
定価85,000円→特価69,800円

Ⓖ 5″スライド式フロッピーケース 〈10枚入〉→特価950円

3.5″スライド式フロッピーケース〈20枚入〉→特価3,800円



★つまみを回すとフロッピーディスクがステップ状にせり上がるので、検索に大変便利です。

★つまみを回すと、フロッピーディスクが順次持ち上がりますので、閲覧及び取り出しが容易です。

Ⓗ《新発売》

あなたのパソコンのベストパートナー!!

NEC98用スキャナープリンター誕生!

発売価格278,000円

★文書や絵、図面、写真などのイメージ情報を—。

①送る〈ファクシミリ〉②写す〈コピー〉
③取り込む〈スキャナー〉
④打ち出す〈プリント〉1台4役の実現。
①ファクシミリ(GⅢ型)②コピー(拡大、縮少付ノートやブック物原稿も可)は単独でも手軽に利用出来ます。

●20メガ小型ストリーマ →特価145,000円 **近日発売予約受付中!**

Ⓘ

ハードディスク時代到来!

量産により

大巾値下げ断行!

5″20メガ ハードディスク

※信頼性の高いNECドライブ使用〈メーカー品保証付〉
※NEC98用インターフェイスカード付。

98HDN-20→超特価148,000円

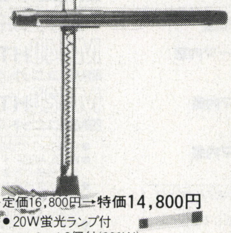
Ⓙ 新型モニタースタンド

輸入新発売商品

定価29,800円→特価19,800円

ディスクの上が広く有効に使えます。
パソコン、家庭用テレビ、監視テレビ等に使えます。

Ⓚ ライトLZ-12D



定価16,800円→特価14,800円

- 20W蛍光ランプ付
- コンセント3個付(600W)
- 角度・高さ調節付
- OA機器へのノイズ障害防止機能付

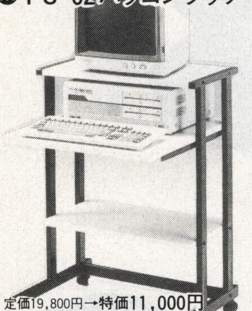
Ⓛ 各社プリンター

お買得セール中!!

20%~65%引き!!

- 全メーカー取扱っています。お好みの機種をTEL下さい、価格回答致します。

Ⓜ PS-02パソコンラック



定価19,800円→特価11,000円

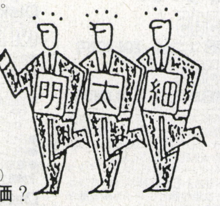
- W620×D700×H855m/m
- 天板/木製ポリ化粧板

Ⓝ 3種の漢字書体選択を初めて実現。

明朝・太ゴシック・細ゴシック

※写真はAR-2410 オートシートフィーダはオプション。

★24ピンヘッドによる、高品質・ハイスピード印字。
★機能は多彩に、操作はシンプルに。先進設計のフロントパネルスイッチ。
★漢字高速度モード・(AR-2400)111字/秒、(AR-2410)78字/秒。
★ワイド対応(PC・XI・MSX)のAR-2400、PCシリーズ対応のAR-2410。

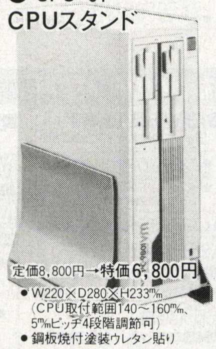


24ピンマルチフォント漢字プリンター

AR-2400(136桁) 定価188,000円→超特価?

AR-2410(80桁)
(PCケーブル・細ゴシック付)
定価114,000円→超特価?

Ⓞ CPS-01 CPUスタンド



定価8,800円→特価6,800円

- W220×D280×H233m/m
  (CPU取付範囲140~160m/m、5m/mピッチ4段階調節可)
- 鋼板焼付塗装ウレタン貼り

パソコン、周辺機器、ファニチア、サプライ用品全国卸、輸入販売

大西ジム株式会社 OA部

兵庫県高砂市北本町1122 TEL0794(42)2821-5
日曜、祭日休AM 9:00~PM 6:30 FAX0794(43)3849

■商品代金は
①現金書留で注文書と同時にお申込み下さい。
②銀行振込の場合は右記要領でハガキかTEL又はFAXでどうぞ。
銀行口座: (入金確認後発送)
太陽神戸銀行高砂支店
普通3319244 大西事務(株)
③送料は別途

1.郵便番号
2.住所
3.氏名捺印
4.年令
5.TEL No
6.商品のお届先住所
7.商品のお届先TEL No
8.ご注文の商品名

□ 〒676
高砂市北本町1122
大西ジム(株) OA部 宛

お問合わせはマイコンセンター☎03-251-8933／マイコンパーツセンター☎03-253-8521まで

パソコンセット

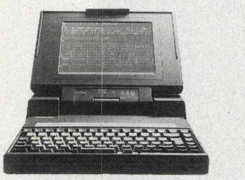
PC-9801VM21…￥390,000
FTC-12GTU-H･￥114,800
SL-80MK………￥144,000
(第2水準、ケーブル付)
~~￥648,800~~

PC-9801VX2……￥433,000
FTC-12GTU-H･￥114,800
AR-2400＋ケーブル
………………………￥195,500
~~￥743,300~~

PC-8801MH……￥208,000
FTC-12GTS-A･･￥83,500
TR-24CL＋ケーブル
………………………￥77,300
~~￥368,800~~

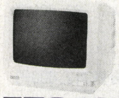
東芝J-3100 B11モデル
(FDD×2仕様)　定価￥498,000

J-3100 B12モデル
(FDD＋HDD仕様)　定価￥698,000



パーソナルワークステーション
LAP TOP
● CPUに80286-8M採用。
● 640×400ドットプラズマディスプレイ。
● 10MバイトHD(B12モデル)。

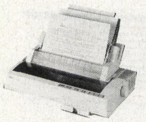
12インチカラーディスプレイ
FTC-12GTU-H



0.28ピッチアナログデジタル
4,050文字対応。ノングレア
定価~~￥114,800~~➡大特価

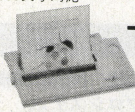
FTC-12GTS-A
0.38ピッチアナログ入力　定価~~￥83,000~~➡大特価
4,050文字対応

AR-2400



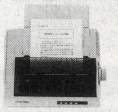
24ドット、130桁ハイスピード印字(ドットインパクト)明朝体・ゴシック体自由選択、第2水準トラクターフィーダー標準装備
定価~~￥188,000~~➡大特価

TR-24CL



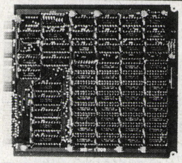
Star
(PCシリーズ対応)24ドット熱転写漢字カラープリンタ
定価~~￥69,800~~➡大特価

SL-80MK



SEIKOSHA
●24ピン ●漢字 ●80桁 ●PCシリーズ対応
定価~~￥118,000~~➡大特価

メルコ：増設RAMボード＆RAM DISK



PC-9801シリーズ 新搭載EMM Stor & Star CACHE
■BM-1000　定価~~￥44,800~~
■BM-1500　定価~~￥59,800~~
■BM-2000　定価~~￥74,800~~

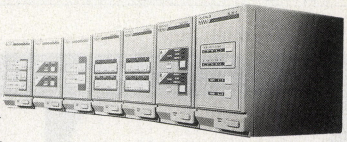
PC-9801／E／F／M／U／UV／UF／VM／VX対応。RAM、EMM、CACHE DISKソフト付、128Kバンク切替式。1M、2M、1.5Mバイト。

■BM-256 (10MHz対応)
●256Kバイト増設RAMボード ●バンク切替サポート
●PC-9801/E/F/M/U/VF/VM用
定価~~￥19,800~~

■BM-512 (10MHz対応)
●512Kバイト増設RAMボード ●バンク切替サポート
●PC-9801/E/F/M/U/VF/VM用
定価~~￥29,800~~

メルコ プリンタバッファ NEW LINE UP!

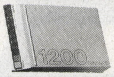
MI 128 (128Kバイト) ~~￥54,800~~	XE 128 (64+α)(+64+α) ~~￥54,800~~	TE 128 (128Kバイト) ~~￥64,800~~	RE 128 (128Kバイト) ~~￥64,800~~	AE 128 (64+64)(128Kバイト) ~~￥44,800~~	CE 128 (128Kバイト+α) ~~￥34,800~~	YE 128 (64+α)(+64+α) ~~￥44,800~~
MI 256 (256Kバイト) ~~￥59,800~~	XE 256 (128+α)(+128+α) ~~￥59,800~~	TE 256 (256Kバイト) ~~￥69,800~~	RE 256 (256Kバイト) ~~￥69,800~~	AE 256 (128+128)(256Kバイト) ~~￥49,800~~	CE 256 (256Kバイト+α) ~~￥39,800~~	YE 256 (128+α)(+128+α) ~~￥49,800~~
MI 512 (512Kバイト) ~~￥69,800~~	XE 512 (256+α)(+256+α) ~~￥69,800~~	TE 512 (512Kバイト) ~~￥79,800~~	RE 512 (512Kバイト) ~~￥79,800~~	AE 512 (256+256)(512Kバイト) ~~￥59,800~~	CE 512 (512Kバイト+α) ~~￥49,800~~	YE 512 (256+α)(256+α) ~~￥59,800~~
◆+αはデータ圧縮効果による容量アップ	XE 1000 (512+α)(+512+α) ~~￥89,800~~	TE 1000 (1024Kバイト) ~~￥99,800~~	RE 1000 (1024Kバイト) ~~￥99,800~~	AE 1000 (512+512)(1024Kバイト) ~~￥79,800~~	CE 1000 (1024Kバイト+α) ~~￥69,800~~	YE 1000 (512+α)(+512+α) ~~￥79,800~~



限定販売！ PC98シリーズ 内蔵型プリンタバッファ
● VQ-64 (64Kバッファ)➡定価￥19,800➡￥9,800
● VQ-256 (256Kバッファ)➡定価￥39,800➡￥14,800

各社モデム

MD1200A OMRON 新製品

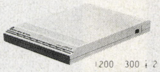


定価~~￥34,800~~

MD1200C OMRON

1200　300全2ф
定価~~￥29,800~~

JM1200S (日本メディアネットワーク)



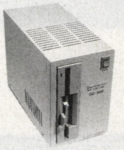
1200　300全2ф
大特価!!

ドライブユニット

TF-55V
5"2HD.1ドライブユニット(使用ドライブFD1155D)PC98シリーズ対応。
特価￥45,000

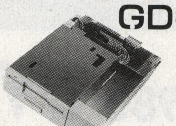
TF-55W
NEC FD-1155C×2台搭載
5インチ2HD、2ドライブユニット
PC98シリーズ用ケーブル付
￥85,000

GD-50S



5"2HD 2DD切換型
ワンドライブユニット
(IMBインターフェース用ケーブル付)
グローリアシステムズ
￥49,800

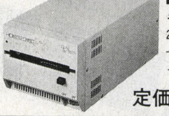
GD-35ADP



3.5"2HD／2DD
切換型内蔵式
ドライブ
￥48,000

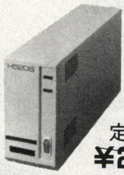
ハードディスクドライブ

HDS5201ST



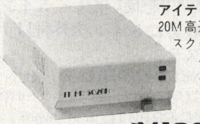
キャラベル製
20M HDとストリーマー一体型。
インターフェイス付
定価￥384,000

H520S



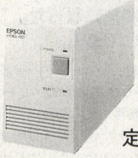
キャラベル製
20M高速タイプ
(40mS)
インターフェイス付
定価￥248,000

IT HD5020H



アイテック製
20M高速ハードディスク(65mS)
インターフェイス付
定価￥198,000

HDD-20



エプソン
3.5インチ 20MBハードディスク PC98シリーズ用インターフェース付。
定価￥198,000

フロッピードライブ

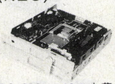
FD1135C (NEC)

3.5"2HD／2DD切換型
PC9801UV2の内蔵型と同等
￥34,000

FD1135D (NEC)

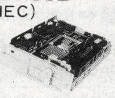
VFO回路内蔵型
￥38,000

FD1155C (NEC)



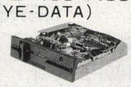
PC-9801VM2の内蔵型と同等
￥27,000

FD1155D (NEC)



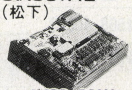
VFO回路内蔵型
￥36,000

YD-480-1450 (YE-DATA)



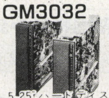
5"2DD
￥14,800

JA561H2 (松下)



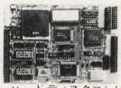
5"2DD PC9801シリーズ接続可能
￥14,800

(ODシリーズ) GM3032



5.25"ハードディスク装置26.7MB
￥79,800

TDC-384



ハードディスクコントローラ
￥43,000

ドンキホーテ DQ-601
天昇電気工業

パソコンでコントロールする本格派ロボット
定価￥49,800

KSW-D

デジタルモニター切替器
定価￥9,800

KSW-M

モデム切替器
定価￥12,800

KSW-C

コンピュータ切替器
定価￥9,800

KSW-P2

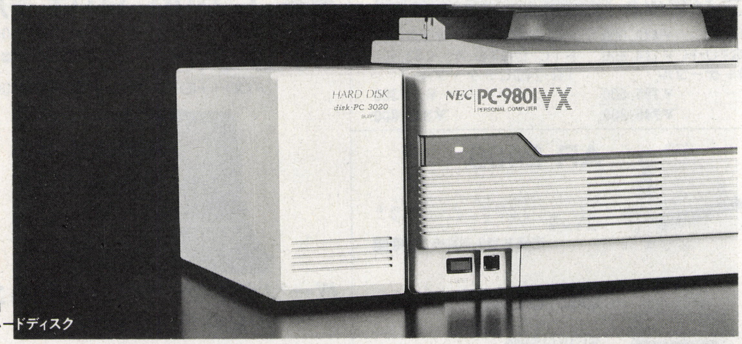
プリンタ切替器
定価￥9,800

株式会社 若松通商

通販部マイコン係
FAX 03(251)7877
GII、GIII

■本　社　〒101 東京都千代田区外神田1-11-4 ミツワヒル1・2階 ☎03(251)4121代
■マイコンセンター若松　〒101 東京都千代田区外神田1-11-4 ミツワヒルBF ☎03(251)8933
■秋葉原店　〒101 東京都千代田区外神田1-15-16秋葉原ラジオ会館4階 ☎03(255)5064
■マイコンパーツセンター　〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 内田ヒル3階 ☎03(253)8521代
■通販部　〒211 神奈川県川崎市中原区小杉陣屋町1-547-80 ☎044(722)0948
中原郵便局私書箱37号 FAX 044-733-7345 ☎03(257)0063
■会津営業所　〒965 福島県会津若松市駅前町7　12 ☎0242(24)2868
FAX 0242(24)2683

■PC-9801VX2



ITEM
3.5″ハードディスク

VX2システム1　30%OFF

以前人気の一太郎システムをこのNEWS特価で！

NEC PC-9801VX2（本体）……………………433,000円
（1MB 5インチFDD 2基内蔵）
CMT-146L 14″カラーCRT（アナログ/デジタル）…89,800円
AR-2400 マルチフォント漢字プリンター………188,000円
プリンター接続ケーブル……………………………6,000円
一太郎 ワープロソフト…………………………………58,000円

NEWS特価540,000円⇐合計774,800円

月々7,400円×60回	ボーナス2.7万円×10回
月々8,700円×48回	ボーナス3.4万円×8回

VX2システム2

個人ユースにも、期待の **3.5インチハードディスク**

NEC PC-9801VX2（本体）……………………433,000円
（1MB 5インチFDD 2基内蔵）
CU-14AG2 14インチカラーCRT（アナログ）……84,800円
HG-2500 インクジェット漢字プリンター………248,000円
PC対応プリンターカートリッジ……………………9,000円
プリンター接続ケーブル……………………………5,000円
3020 ITEM3.5インチハードディスク（I/F付）……168,000円

NEWS特価⇐合計947,800円

月々9,900円×60回	ボーナス3.6万円×10回
月々11,700円×48回	ボーナス4.5万円×8回

■VM21

VM21システム1

世界No.1！10種のグラフ表示もできる話題の統合型表計算ソフトシステム。

NEC PC-9801VM21（本体）……………………390,000円
（1MB 5インチFDD 2基内蔵）
CMT-146L 14″カラーCRT（アナログ/デジタル）…89,800円
PC-PR201TL カラー熱転写プリンター………135,000円
Lotus 1.2.3…………………………………………98,000円

NEWS特価⇐合計712,800円

月々7,200円×60回	ボーナス2.7万円×10回
月々8,600円×48回	ボーナス3.3万円×8回

VM21システム2

ユニークなレイアウト編集機能、図形作成機能を備えたレイアウトワープロシステム。

NEC PC-9801VM21（本体）……………………390,000円
（1MB 5インチFDD 2基内蔵）
CU-14AG2 14インチカラーCRT（アナログ）……84,800円
AR-2400 マルチフォント漢字プリンター………188,000円
プリンター接続ケーブル……………………………6,000円
PC-9872K マウス…………………………………20,000円
デスクUP 日本語レイアウトワープロ……………88,000円

NEWS特価⇐合計776,800円

月々7,500円×60回	ボーナス2.8万円×10回
月々9,000円×48回	ボーナス3.4万円×8回

NEWS

■PC-9801UV2

UV2システム1　640KBフル実装

データベースが自動変換になった。〝忍者〟を使えば住所録も簡単にできる。

NEC PC-9801UV2（本体）……………………318,000円
CU-14AG2 14インチカラーCRT（アナログ）……84,800円
M-1024IIP/X 24ドット熱転写プリンター………99,800円
プリンター接続ケーブル……………………………6,000円
第2水準漢字ROMボード…………………………20,000円
忍者 カード型データベース………………………39,800円

NEWS特価⇐合計568,400円

月々6,800円×48回	ボーナス2.6万円×8回

UV2システム2　640KBフル実装

UV2を使いたい、5インチも使いたい。そんな方に5インチ外付けディスクドライブ付システム。

NEC PC-9801UV2（本体）……………………318,000円
CU-14AG2 14インチカラーCRT（アナログ）……84,800円
PC-PR101TL カラー熱転写プリンター…………79,800円
LDS-5UV ランドコンピュータ……………………78,000円
（1MB 5インチFDD 2HD/2DD）

NEWS特価⇐合計560,600円

月々6,700円×48回	ボーナス2.6万円×8回
月々8,100円×36回	ボーナス3.5万円×6回

●ここに掲載のUV2システムお買い上げの方に256KB増設RAM（内蔵タイプ）19,800円をもれなくプレゼント！640KBフル実装で使用できます。

■PC-98LT　小さな個人秘書

LTシステム1

NEC PC-98LT model1（本体）……………238,000円
（1MB3.5インチFDD 1基内蔵）

NEWS特価⇐合計238,000円

月々4,800円×48回均等	
月々4,800円×24回	ボーナス2.3万円×4回

LTシステム2

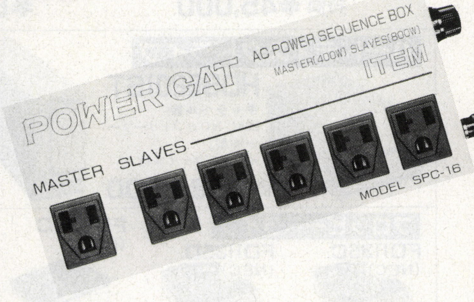
ソフトも揃ってきたけど、まずはワープロから。

NEC PC-98LT model 2（本体）…………288,000円
（1MB3.5インチFDD 1基内蔵/プリンター付）
大名 サムシンググッド 日本語ワープロ………24,800円

NEWS特価⇐合計312,800円

月々4,000円×48回	ボーナス1.5万円×8回

■ACパワーシークエンスBOX



らくらくスイッチON！
パワーキャット
14,800円

●ノイズフィルター付
●Size/200W×45H×90D㎜

周辺装置のスイッチングの煩わしさを解消しました。あなたはコンピュータのスイッチをオンにするだけ、同時にすべての周辺機器に電源が入ります。消し忘れもなし！もう安心です。パワーキャットにお任せ！

Macintosh™ Plus

マックが来た キャンペーン実施中！
(3/1～4/30)

キャンペーン1　定価合計650,800円

キャンペーン価格498,000円のこのシステムをさらにNEWS特価で！

マッキントッシュプラス(日本語)……………498,000円
統合型ソフト MICROSOFT EXCEL(日本語)……138,000円
エクセルビジネスフォーム集……………14,800円

NEWS特価←キャンペーン価格498,000円

月々 6,800円×48回	ボーナス2.7万円×8回
月々12,200円×24回	ボーナス5万円×4回

キャンペーン2　定価合計596,000円

キャンペーン価格488,000円のこのシステムをさらにNEWS特価で！

マッキントッシュプラス(日本語)……………498,000円
2MB増設RAMボード……………98,000円

NEWS特価←キャンペーン価格488,000円

月々6,800円×48回	ボーナス2.6万円×8回
月々8,200円×36回	ボーナス3.5万円×6回

Apple IIGS

16ビットのAppleIIGS、アップルから新発売！

Apple IIGS (本体)……………198,000円
Appleカラー RGBモニター……………95,000円

NEWS特価←合計293,000円

月々4,500円×36回	ボーナス2万円×6回
月々6,300円×24回	ボーナス3万円×4回

Rupo

10セット限り

Rupoシステム1　33%OFF

入学のお祝いに万能ルポ！NEWSからのプレゼントセット。

東芝ルポ JW-R70F……………138,000円
ロードランナー ゲームソフト……………6,000円
ワープログラフィックス グラフィックソフト……………4,900円

NEWS特価100,000円←合計148,900円

月々4,800円×24回均等
月々9,100円×12回均等

CALL TO NEWS(ニューズ)

FREE DIAL

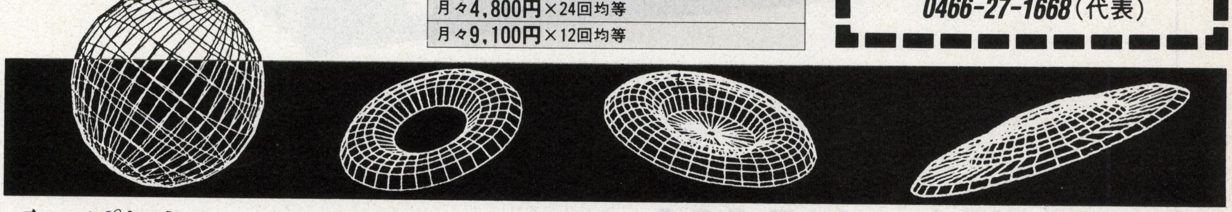
0120-27-1666

通信販売専用フリーダイヤル
(全国どこからでも無料です)

ご注文、商品のお問い合わせ、お見積のご請求などお気軽にご利用ください。

お電話受付時間
9:00am～6:00pm
(日曜、祭日は休ませて頂きます。)

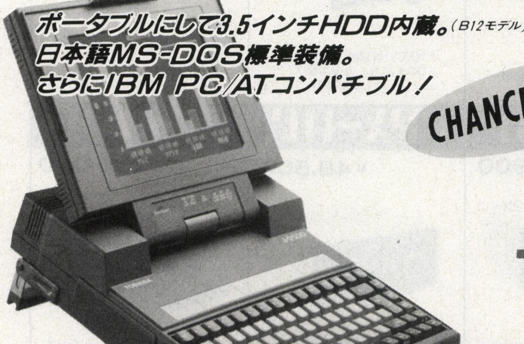
NEWS
株式会社アイテム通信販売事業部
〒251 藤沢市南藤沢8-1-202
0466-27-1668(代表)



やっぱり安心のNEWS！お気軽にお電話ください。
スタッフ一同、フリーダイヤル 0120-27-1666 でお待ちしております。

J-3100

人気上昇中　東芝パーソナルワークステーション LAPTOP



★カタログご請求ください。

今ならあなたのパソコン下取りします。

J-3100 B12モデルご購入の場合
(3.5″FDD1基+3.5″HDD1基内蔵/定価698,000円)

下取り機種	PC-9801/E/U2/F2	PC-9801M2	PC-9801VM2
下取り差額	398,000円	360,000円	348,000円

1 クレジットはご希望に合わせて
頭金なし、月々3,000円より、均等払い、ボーナス払い、3回～60回までOK！保証人は不要です。(未成年の方、学生の方は必要です。)

2 アフターサービス
故障が心配な方へ。アフターサービスは万全です。もちろん保証期間中は無料です。安心してご相談下さい。

3 組み合せ自由自在
NEWS特選のセットはほんの一例です。お客様それぞれの用途に合わせた組み合せがあるはずです。ご相談下さい。

4 日本国内無料配達
日曜日または特定日の配達指定ができます。お申しつけ下さい。海外の場合、送料は実費をいただきます。

5 カタログ無料送付
カタログを無料でお送りします。ご希望の製品名を明記して、ご請求下さい。

6 ファクシミリサービス
ご注文、またカタログやお見積のご請求など、ファクシミリでも受け付けております。ご利用ください。

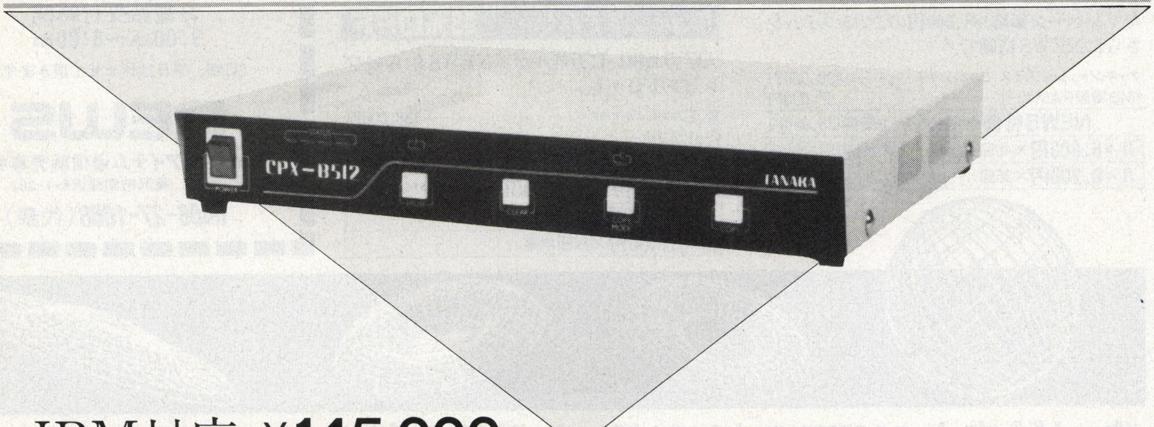
FAX:0466-27-2800(24時間受付)

TANAKA

プリンタ出力待ち時間を大幅に削減できるプリンタバッファ

Our CPX-B512 printer buffer can greatly curtail the waiting time for print output.

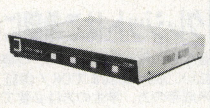
最先端はシンプルCPXシリーズ
プリンタバッファ



IBM対応 ¥145,000

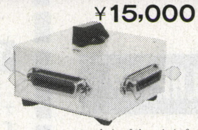
CPXシリーズ●プリンタバッファ●プリンタ切換器

CPX-B64
¥48,500



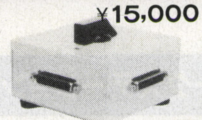
- データ貯蔵容量：64Kバイト（システム・4Kバイト）
- セントロニクス規格（17回路サポート）

CPX-31C
¥15,000



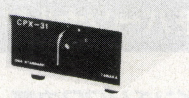
- コンピュータ3台とプリンタ(プロッタ)1台を接続
- コンピュータ1台とプリンタ(プロッタ)3台を接続
- 簡単なスイッチ切換え
- セントロニクス標準タイプ（パラレルプリンタ仕様）

CPX-31
¥15,000



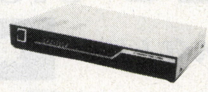
- コンピュータ3台とプリンタ(プロッタ)1台を接続
- コンピュータ1台とプリンタ(プロッタ)3台を接続
- シリアルプリンタ仕様
- 通信回路(RS232C標準規格)を3方向に分配

CPX-31(ODA)
¥28,900



- NECのN5200専用切換器
- ODA出力3方向切換
- バックパネル接続型

CPX-11SP

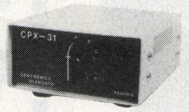


- セントロニクスとRS232Cの変換器
- セントロニクス入力→RS232C出力
- RS232C入力→セントロニクス出力

CPX-31A
¥48,500

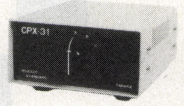
- 全自動プリンタ切換器（独占モードにも変換可能）
- コンピュータ3台でプリンタ(プロッタ)1台を共有
- セントロニクス標準タイプ（パラレルプリンタ仕様）

CPX-31C
モデルA



- セントロニクス標準規格、24回路の3方向切換器
- バックパネル接続型

CPX-31
モデルA ¥28,900

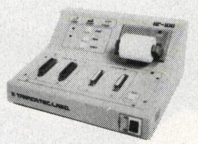


- RS232C標準規格、24回路の3方向切換器
- バックパネル接続型

CPX-OC
¥48,500

- NECのN5200でODAプリンタとセントロプリンタを容易に切換が可能

HC-100
¥285,000



- 100ポイント(50回路)までの各種ケーブルの配線をチェックするワイヤーハーネスチェッカー

株式会社タナカ技研
〒376 群馬県桐生市菱町黒川６０７－２
PHONE:(0277)43-4721 FAX:(0277)47-4533

北関東最大のパソコン専門店

新製品発表

ワープロは、新製品に限る!!
最新機能を満載

★CRT画面付 ○リコー JP-200 ¥178,000
○エプソン ワードバンク1000G ¥198,000
○ナショナル パナワード5 ¥198,000

★ポータブルタイプ
○東芝 ルポFII ¥128,000
○エプソン ワードバンク950LX ¥128,000

3/20(金)〜4/5(日) 春のフレッシュフェア

AVフロア
新製品入荷のため
早い者勝ち!! 現品処分市
(太田店のみ)
TV・レーザーディスク・CDプレーヤー・VTR etc.

エプソンフェア

パソコン、TV、ビデオ、レーザーディスクの画面をカラーコピーします。
とりたい画像がある方は、テープ、ディスク等をお持ちいただければ、おとりします。

使用機種

イメージスキャナ	GT-3000
ビデオプリンタ	CV-2000
カメラ	GT-20
インクジェットプリンタ	HG-2500

実演店	期間
前橋店	3/21(土)〜3/25(水)
高崎店	3/27(金)〜4/1(水)
太田店	4/3(金)〜4/8(水)

ローランド はっきりキャンペーン実施中

プロッタを購入予定の方に朗報!!

3/1〜5/31の期間にDXYシリーズのプロッタを買うと下記のデモバージョンをもれなくプレゼント

- AUTOCAD ADE-2
- CADPAC-98 DAII
- CANDY 2
- PE-CAD IIスタス
- SP.CAD
- Thirdy
- SuperCalc3
- Microsoft Chart

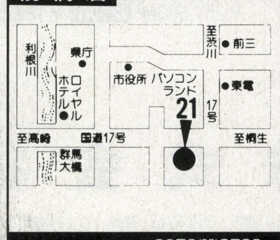
デモソフト8本が、もらえる!!

高崎店からのお知らせ	ワープロコーナーが一段と広くなりました。
太田店からのお知らせ	営業時間が太田店のみ夜9時までとなりました。

パソコンランド21

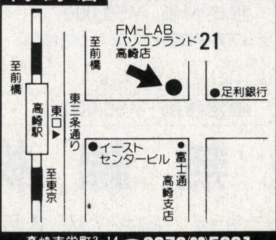
営業時間／AM10時➡PM7時
木曜日定休日

前橋店



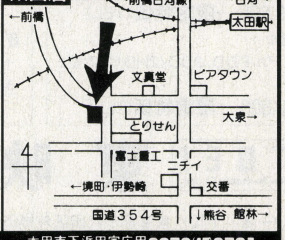
前橋市表町1-1-4 ☎0272(21)2721

高崎店



高崎市栄町3-14 栄光ビル1F ☎0273(26)5221

太田店



太田市下浜田字広田1087−12 0276(45)0721

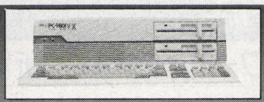
創立以来40有余年 信頼の東映無線

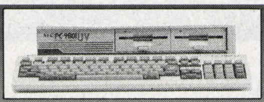
安さ・サービス・丁寧 …………………………………… 秋葉原の東映無線

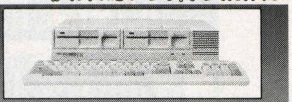
通信販売クレジット 大歓迎!! 送料着払い

ラジオセンター店 03-253-0987

ラジオデパート店 03-251-1014







PC-9801VM21	~~¥390,000~~	PC-9801UV2	~~¥318,000~~	PC-8801FH/10	~~¥99,800~~
PC-9801VX0	~~¥353,000~~	PC-9801U2	~~¥298,000~~	PC-8801FH/20	~~¥138,000~~
PC-9801VX2	~~¥433,000~~			PC-8801FH/30	~~¥168,000~~
PC-9801VX4	~~¥693,000~~			PC-8801MH	~~¥208,000~~

上記コンピューター 大特価 と組み合わせられます。

※5″2HDの場合は、表示価格の¥3,000UP

PC-8801/9801周辺機器シリーズ

Ⓐ	TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+TR-24PC(スター精密、熱転写漢字プリンター)+プリンターケーブル+ディスケット(5″2D)10枚	¥226,100➡	61%OFF	¥89,800
Ⓑ	TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+AP-80K(エプソン、カラー熱転写漢字プリンター)+PC対応ROM+プリンターケーブル+ディスケット(5″2D)10枚	¥230,100➡	60%OFF	¥93,800
Ⓒ	FTC-12GTS-A(東映、0.38mmドットピッチ、400ライン、アナログ入力専用、12″カラーディスプレイ)+PC-PR101L(NEC、ドットインパクト漢字プリンター)+ディスケット(5″2D)10枚+プリンター用紙(10×11)1,000枚	¥271,000➡	49%OFF	¥139,800
Ⓓ	CMT-146L(サンヨー、0.39mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、14″カラーディスプレイ)+PC-PR201HC(NEC、ドットインパクトカラー漢字プリンター)+第二水準漢字ROM+ディスケット(5″2D)10枚+プリンター用紙(15×11)500枚	¥434,800➡	50%OFF	¥217,800
Ⓔ	FTC-12GTU-H(東映0.28mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、12″カラーディスプレイ)+AR-2400(スター精密、ドットインパクト漢字プリンター、第二水準漢字ROM・トラクタフィーダ標準装備)+プリンターケーブル+ディスケット(5″2D)10枚+プリンター用紙(15×11)500枚	¥322,300➡	48%OFF	¥170,800
Ⓕ	FTC-12GTU-H(東映、0.28mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、12″カラーディスプレイ)+PC-PR201HC(NEC、ドットインパクトカラー漢字プリンター)+第二水準漢字ROM+ディスケット(5″2D)10枚+プリンター用紙(15×11)500枚	¥459,800➡	47%OFF	¥245,800

PC-8801FH/MHシリーズ

Ⓐ	PC-8801FH/10+FTC-12GTS-A(東映、0.38mmドットピッチ、400ライン、アナログ入力専用、12″カラーディスプレイ)+TR-24PC(スター精密、熱転写漢字プリンター)+プリンターケーブル	¥259,100➡	39%OFF	¥158,800
Ⓑ	PC-8801FH/20+FTC-12GTS-A(東映、0.38mmドットピッチ、400ライン、アナログ入力専用、12″カラーディスプレイ)+TR-24PC(スター精密、熱転写漢字プリンター)+プリンターケーブル+ディスケット(5″2D)10枚	¥307,300➡	39%OFF	¥188,800
Ⓒ	PC-8801FH/30+FTC-12GTU-H(東映、0.28mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、12″カラーディスプレイ)+ディスケット(5″2D)10枚	¥292,800➡	28%OFF	¥212,800
Ⓓ	PC-8801FH/30+CMT-146L(サンヨー、0.39mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、14″カラーディスプレイ)+AP-80K(エプソン、カラー熱転写漢字プリンター)+PC対応ROM+プリンターケーブル+ディスケット(5″2D)10枚	¥348,100➡	36%OFF	¥225,800
Ⓔ	PC-8801MH+CMT-146L(サンヨー、0.39mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、14″カラーディスプレイ)+TR-24PC(スター精密、熱転写漢字プリンター)+プリンターケーブル+ディスケット(5″2HD)10枚	¥390,100➡	36%OFF	¥249,800

PC-9801VX/VM/UVシリーズ

Ⓐ	PC-9801VX0+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+FD-1155D(増設FDD、ケーブル付)×2台+ディスケット(5″2HD)10枚	¥590,800➡	37%OFF	¥377,800
Ⓑ	PC-9801VX0+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+特選8″デュアルFDD(NECドライブ使用)+フロッピーケーブル+ディスケット(8″2D)10枚			¥399,800
Ⓒ	PC-9801VX0+TX14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+FD-1155D(増設FDD、ケーブル付)×2台+AR-2400(スター精密、ドットインパクト漢字プリンター、第二水準漢字ROM・トラクタフィーダ標準装備)+プリンターケーブル+ディスケット(5″2HD)10枚+プリンター用紙(15×11)500枚	¥786,300➡	41%OFF	¥468,800
Ⓓ	PC-9801VM21+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+PC-PR406(NEC、熱転写漢字プリンター)+ディスケット(5″2HD)10枚	¥645,600➡	39%OFF	¥399,800
Ⓔ	PC-9801VX2+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+PC-PR406(NEC、熱転写漢字プリンター)+ディスケット(5″2HD)10枚	¥688,600➡	38%OFF	¥433,800
Ⓕ	PC-9801UV2+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+カラーケーブル+AP-80K(エプソン、カラー熱転写漢字プリンター)+PC対応ROM+プリンターケーブル+ディスケット(3.5″2HD)10枚	¥562,600➡	41%OFF	¥335,800
Ⓖ	PC-9801UV2+FTC-12GTU-H(東映、0.28mmドットピッチ、400ライン、アナログ/デジタル対応、12″カラーディスプレイ)+AR-2400(スター精密、ドットインパクト漢字プリンター、第二水準漢字ROM・トラクタフィーダ標準装備)+プリンターケーブル+ディスケット(3.5″2HD)10枚+プリンター用紙(15×11)500枚	¥654,800➡	37%OFF	¥412,800

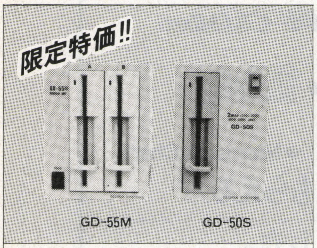
FM77/16βシリーズ

Ⓐ	FM77AV-2+FMTV-151(富士通、15″パソコンTV)+ディスケット(3.5″2D)10枚	¥261,300➡	48%OFF	~~¥138,000~~
Ⓑ	FM77AV-2+FMTV-151(富士通、15″パソコンTV)+TR-24F(スター精密、熱転写漢字プリンター)+ディスケット(3.5″2D)10枚	¥330,100➡	50%OFF	¥166,800
Ⓒ	FM77AV40+FMTV-154(富士通、15″パソコンTV)+ディスケット(3.5″2DD)10枚	¥382,000➡	33%OFF	~~¥258,000~~
Ⓓ	FM77AV40+FMTV-154(富士通、15″パソコンTV)+TR-24F(スター精密、熱転写漢字プリンター)+ディスケット(3.5″2DD)10枚	¥450,800➡	37%OFF	¥285,800
Ⓔ	FM-16βFDII+MB27110(JISキーボード)+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+MS-DOSV.3.1+ディスケット(5″2HD)10枚	¥591,000➡	34%OFF	¥393,800
Ⓕ	FM-16βFDII+MB27110(JISキーボード)+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+MS-DOS V.3.1+TR-24F(スター精密、熱転写漢字プリンター)+ディスケット(5″2HD)10枚	¥659,800➡	37%OFF	¥418,800
Ⓖ	FM-16βFDII+MB27110+TX-14SH3(ナショナル、0.31mmドットピッチ、400ライン、14″カラーディスプレイ)+MS-DOS V.3.1+MB27411E(富士通、15″ドットインパクト漢字プリンター)+ディスケット(5″2HD)10枚+プリンター用紙(10×11)1,000枚	¥764,000➡	37%OFF	¥485,800

厳選周辺機器シリーズ

Ⓐ	FD-55B(増設FDD、白ベゼル、PC-8801mkII用)	¥60,000➡	59%OFF	¥25,000
Ⓑ	FD-1155C(増設FDD、白ベゼル、PC-9801VM0用)	¥80,000➡	69%OFF	¥25,000
Ⓒ	FD-1155D(増設FDD、白ベゼル、PC-9801VX0/XL用)	¥60,000➡	54%OFF	¥28,000
Ⓓ	HDS-5201(20MBハードディスク)+I/F	¥257,000➡	35%OFF	¥168,000
Ⓔ	PC-PR406(熱転写漢字プリンター、PC用)	¥99,800➡	50%OFF	¥50,000
Ⓕ	AR-2400(15″ドットインパクト・漢字プリンター、第二水準漢字ROM・トラクタフィーダ標準装備、PC用)+プリンターケーブル	¥195,500➡	36%OFF	¥126,800
Ⓖ	PC-8001mkII-01(漢字ROM、PC-8001mkII-01/PC-8801用)	¥32,000➡	54%OFF	¥15,000
Ⓗ	HOP-10(マウス、PC-9801シリーズ用)	¥9,800➡	??%OFF	¥8,800
Ⓘ	HP-11C(ポケットサイズ・コンピュータ)			¥12,000
Ⓙ	HP-12C(ポケットサイズ・コンピュータ、金融計算から統計計算まで)			¥21,000
Ⓚ	HP-15C(ポケットサイズ・コンピュータ、最上位機)			¥21,000
Ⓛ	HP-16C(ポケット・サイズ・コンピュータ・アナライザ)			¥25,000
Ⓜ	OASYS Lite K20(ワープロ)+ACアダプター	¥84,000➡	65%OFF	¥29,800
Ⓝ	MB27502(データレコーダ)	¥12,800➡	62%OFF	¥4,980

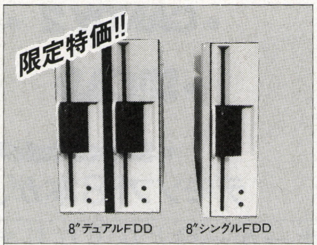
限定特価!!



GD-50S
(5″シングルFDD、2DD/2HD切替型、PC用)
¥49,800→限定特価(TEL)

GD-55M
(5″デュアルFDD、2DD/2HD切替型、PC用)
¥89,800→限定特価(TEL)

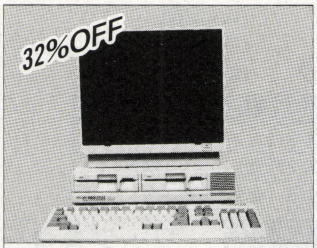
限定特価!!



8″シングルFDD(NECドライブ使用)
+フロッピーケーブル
+ディスケット(8″2D)10枚
限定特価 ¥50,000

8″デュアルFDD(NECドライブ使用)
+フロッピーケーブル
+ディスケット(8″2D)10枚
限定特価 ¥90,000

32%OFF



PC-8801FH/30
+CMT-146L(14″カラーディスプレイ)
+ディスケット(5″2D)10枚
¥267,800➡ 32%OFF ¥182,800

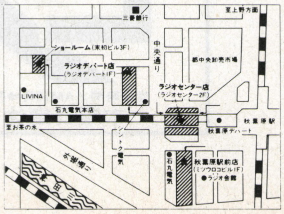
34%OFF

PC-9801VM21
+TX-14SH3(14″カラーディスプレイ)
+カラーケーブル
+ディスケット(5″2HD)10枚
¥545,800➡ 34%OFF ¥363,800

TOEI Toei Electronics Co., Ltd. 東映無線株式会社

ラジオセンター店	〒101	東京都千代田区外神田1―14―2	ラジオセンター2F	☎(253)0987 (251)2763	無休	(マイコン・計測器・アンテナ)
ラジオデパート店	〒101	東京都千代田区外神田1―10―11	ラジオデパート1F	☎(251)1014(代)	無休	(マイコン・計測器)
ショールーム	〒101	東京都千代田区外神田1―5―8	末初ビル3F	☎(253)9896(代)	無休	(マイコン)
秋葉原駅前店	〒101	東京都千代田区外神田1―15―6	ミツウロコビル1F	☎(253)5741(代)	無休	(オーディオ・ビデオ・CD,LD)

●営業時間:平日/A.M.10:00~P.M.7:00 日曜・祭日/A.M.10:00~P.M.6:00

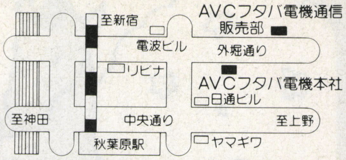


電気の街秋葉原で 23年の信用!!

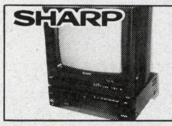
秋葉原価格でローンができます

AVCフタバ

☎03(253)7661



AVCフタバ電機
〒101 東京都千代田区外神田2-9-8
神田ユニオンビル ☎03-253-7661(代)

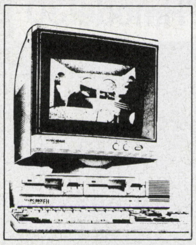


SHARP
高速電磁処理データレコーダ内蔵
X1 turbo Model10

CZ-850CR……(¥168,000)
CZ-811DR……(¥898,000)
組合せ合計………¥257,800
夢の超特価 ¥69,600
(但し、この商品に限り送料は別途¥1,400頂きます)

今すぐ もよりの電話から	名古屋 052-452-3271
札幌 011-611-5104	大阪 06-311-3931
仙台 022-264-3704	広島 082-295-6873
新潟 0252-75-4175	福岡 092-481-2494

NEC PC-8800シリーズ PC-8801FH



注文No. NC-6214
日本語処理を更に万能・高速化!

PC-8801FH30…(¥168,000)
PC-KD854……(¥ 89,800)
組合せ合計………¥257,800

特価 ¥202,000

お支払例
㊞初 ¥8,980+¥6,900×35回
㊞初 ¥8,800+¥5,400×47回

SHARP X1 turboZ

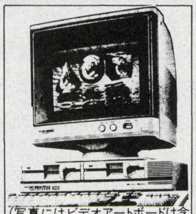
注文No. SC-6211
全ての機能を満載した充実の8ビット機。

CZ-880C………(¥218,000)
CZ-600D………(¥129,800)
組合せ合計………¥347,800

AVC特価

お支払例
㊞初 ¥ 9,520+¥9,400×35回
㊞初 ¥ 11,800+¥7,300×47回

NEC PC-8800シリーズ PC-8801MH



(写真にはビデオアートボードは含まれていません。)

注文No. NC-6222
スーパーインポーズ機能から65536色表示!

PC-8801MH……(¥208,000)
PC-KD862……(¥ 99,800)
ビデオアートボード
PC-8801-17……(¥ 49,800)
組合せ合計………¥357,600

特価 ¥286,000

お支払例
㊞初 ¥11,640+¥9,800×35回
㊞初 ¥ 9,900+¥7,700×47回

8ビット機本体

NEC	標準価格	現金価格	36回均等	48回均等
PC-8801FH/30	¥168,000	¥135,000	¥ 4,650	¥ 3,656
PC-8801MH	¥208,000	¥167,000	¥ 5,752	¥ 4,523
富士通				
FM77AV20-1	¥138,000	¥1★7,000	¥ 3,686	¥ 2,899
FM77AV20-2	¥168,000	¥1★1,000	¥ 4,512	¥ 3,548
FM77AV40	¥228,000	¥1★8,000	¥ 6,131	¥ 4,821
SHARP				
X1GM30	¥118,000	¥ ?6,000	¥ 3,497×30回	
X1turboII	¥178,000	¥1★6,000	¥ 3,651	¥ 2,871
X1turboIII	¥168,000	¥1★9,000	¥ 4,443	¥ 3,494
X1turboZ	¥218,000	¥1★2,000	¥ 5,924	¥ 4,658
Super MZV20	¥199,800	¥1★6,000	¥ 5,373	¥ 4,225

16ビット機本体

NEC	標準価格	現金価格	36回均等	48回均等
PC-98LT	¥238,000	¥189,000	¥ 6,510	¥ 5,119
PC-9801VM21	¥390,000	¥300,000	¥10,333	¥ 8,125
PC-9801VX2	¥433,000	¥338,000	¥11,642	¥ 9,154
PC-9801VX4	¥693,000	¥540,000	¥18,600	¥14,625
PC-9801XLM1	¥495,000	¥386,000	¥13,296	¥10,454
PC-9801XLM2	¥575,000	¥448,000	¥15,431	¥12,133
SHARP				
X68000(CZ-600C)	¥369,000	お問い合わせ下さい。		
富士通				
FMR-60FD	¥485,000	¥388,000	¥13,364	¥10,508
FMR-50FD	¥410,000	¥320,000	¥11,022	¥ 8,667
FMR-30FD	¥378,000	¥295,000	¥10,161	¥ 7,990

CRTディスプレイ

NEC	標準価格	現金価格	12回均等	24回均等
PC-TV453	¥138.000	¥108.000	¥ 9.990	¥ 5.310
PC-TV352	¥115.000	¥ 90.000	¥ 8.325	¥ 4.424
PC-KD853	¥118.000	¥ 89.000	¥ 8.233	¥ 4.375
PC-KD854	¥ 89.800	¥ 68.000	¥ 6.290	¥ 3.343
PC-KD862	¥ 99.800	¥ 78.000	¥ 7.215	¥ 3.834
PC-TV471	¥248.000	¥195.000	¥18.037	¥ 9.587
C-21M729	¥245.000	¥188.000	¥17.390	¥ 9.243
富士通				
FMTV153(AV20用)	¥108.000	¥ 84.000	¥ 7.770	¥ 4.130
FMTV152(〃モノラル)	¥ 89.800	¥ 70.000	¥ 6.475	¥ 3.442
FMTV211(〃21型)	¥185.000	¥144.000	¥13.320	¥ 7.080
FMTV154(AV40用)	¥138.000	¥107.000	¥ 9.898	¥ 5.260
SHARP				
CU-14FA(AV2用)	¥ 49.800	¥ 34.000	¥ 3.145	¥ ——
SHARP				
CU-14A4(D/A)	¥ 89,800	¥ ?8,000	¥ 5,365	¥ 2,852
CU-14AG2(A)	¥ 84,800	¥ ?7,000	¥ 5,273	¥ 2,802
CU-14A3(D/A)	¥108,000	¥ ?4,000	¥ 7,770	¥ 4,130
CU-14G(RGB)	¥ 49,800	¥ ?5,000	¥ 3,236	¥ ——
CU-14FA(FMAV用)	¥ 49,800	¥ ?4,000	¥ 3,145	¥ ——
CZ-820D(X1用)	¥ 79,800	¥ 6★,000	¥ 5,550	¥ 2,950
CZ-870D(ターボII、III)	¥109,800	¥ ?4,000	¥ 7,770	¥ 4,130
CZ-600D(ターボZ)	¥129,800	¥ ?3,000	¥ 9,528	¥ 5,064
MZ-1D22(スーパーMZ)	¥108,000	¥ 76,000	¥ 7,030	¥ 3,737
MZ-1D24(〃TV付)	¥128,000	¥1★0,000	¥ 9,250	¥ 4,917

●分割回数は3回~48回まで自由に選べます。

プリンター ©はカラー対応

NEC	標準価格	現金価格	24回均等	36回均等
PC-PR201V©	¥298.000	¥238.000	¥11.702	¥ 8.198
PC-PR201F	¥188.000	¥148.000	¥ 7.277	¥ 5.098
PC-PR201TL©	¥135.000	¥107.000	¥ 5.260	¥ 3.685
PC-PR101F	¥158.000	¥125.000	¥ 6.146	¥ 4.306
PC-PR101TL©	¥ 79.800	¥ 64.000	¥ 3.146	¥ ——
PC-PR406M	¥ 59.800	¥ 48.000	¥ 3.053×18回	
PC-PR201H2©	¥245.000	¥196.000	¥ 9.637	¥ 6.751
NM-9950 ©	¥245.000	¥185.000	¥ 9.096	¥ 6.372
SHARP				
CZ-8PC1©	¥ 69.800	¥ 5★.000	¥ 2.704	¥ ——
CZ-8PK3(136桁)	¥189.000	¥1★9.000	¥ 7.326	¥ 5.132
CZ-8PK4(80桁)	¥158.000	¥1★4.000	¥ 6.097	¥ 4.271
MZ-1P17©	¥ 79.800	¥ ?6.000	¥ 2.753	¥ ——
MZ-1P18(80桁)	¥188.000	¥1★8.000	¥ 7.277	¥ 5.098
MZ-1P19(136桁)	¥288.000	¥2★5.000	¥11.063	¥ 7.750
富士通				
FMPR-451©	¥280.000	¥224.000	¥11.013	¥ 7.716
FMPR-351(136桁)	¥250.000	¥200.000	¥ 9.833	¥ 6.889
FMPR-203B©	¥ 80.000	¥ 64.000	¥ 3.147	¥ ——
FMPR-201©	¥ 79.800	¥ 62.000	¥ 3.048	¥ ——
EPSON(カートリッジ及びケーブル別売)				
VP-85K(80桁)	¥118.000	¥ 89.000	¥ 4.376	¥ 3.066
VP-135K(136桁)	¥148.000	¥111.000	¥ 5.457	¥ 3.823
HG-2500(136桁)	¥248.000	¥186.000	¥ 9.145	¥ 6.407
VP-2500(136桁)	¥218.000	¥164.000	¥ 8.063	¥ 5.649
SEIKOSHA				
SL-80MK(80桁)	¥118.000	¥ 59,800	940	¥ ——
Star				
AR-2410(80桁)	¥114,000	¥ 86,000	¥ 4,228	¥ 2,962
TR-24CL ©	¥ 69.800	¥ 50.000	¥ 3.181×18回	
brother				
M-1724P(136桁)	¥148.000	¥115.000	¥ 5.654	¥ 5.098

NEC PC-9801VX2

注文No. NC-6211

PC-9801VX2‥(¥433,000)
CU-14A4(SHARP ¥89,800)
組合せ合計……¥522,800

特価 ¥394,000

お支払例
㊞初 ¥16,060 ¥13,500×35回
㊞初 ¥14,000 ¥10,600×47回

写真のモニターはシャープ製ではありません。

その他の周辺機器

型番(メーカー)	標準価格	現金価格	お支払例
PC-98LT-05(NEC)	¥19.500	¥17.000	¥————
PC-IN502(NEC)	¥99.800	¥84.000	¥3.416×30回
PC-8801-17(NEC)	¥49.800	¥43.000	¥3.239×15回
CZ-8BS1(SHARP)	¥23.800	¥19.800	————
CZ-8BV1(SHARP)	¥39.800	¥32.000	¥3.520×10回

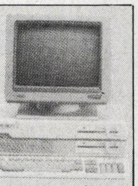
拡張機 インターフェース、ケーブルはご相談下さい。

Logitec	標準価格	販売価格	24回均等	36回均等
LFD-881(PC/FM)	¥233,000	¥181,000	¥ 8,899	¥ 6,234
LFD-592(PC用)	¥168,000	¥130,000	¥ 6,392	¥ 4,478
FLD-392(PC用)	¥115,000	¥ 89,000	¥ 4,376	¥ 3,066
LFD-550II(PC/FM)	¥ 98,000	¥ 65,000	¥ 3,196	——
LFS-20(PC用)	¥238,000	¥188,000	¥ 9,243	¥ 6,476
LAND				
LDS-5UV(UV2用)	¥ 78,000	¥ 62,000	¥ 3,048	¥ ——
LDS-3VM(VM2用)	¥ 72,000	¥ 59,000	¥ 3,422×20回	
LHDU-40(20MB×2)	¥380,000	¥304.000	¥14,947	¥10,471
SHARP				
CZ-520F(ターボ用)	¥118.000	¥ 9★.000	¥ 4.523	¥ 3.169
CZ-502F(X1用)	¥ 99.800	¥ ?8.000	¥ 3.835	——
CZ-503F(X1用)	¥ 49.800	¥ ?8.000	¥ 2.863×15回	
CZ-52F(X1F用)	¥ 34.800	¥ 2★.000	¥ 3.190×10回	
CZ-51F(ターボ用)	¥ 39.800	¥ 3★.000	¥ 3.053×12回	
CZ-300F(X1用)	¥ 79.800	¥ 6★.000	¥ 3.098	——
EPSON				
HDD-20(20MBHD)	¥198,000	¥155,000	¥ 7,621	¥ 5,339

NEC PC-9801VM21

実績をより強化パワフル16bit機
PC-9801VM21(¥390,000)
CU-14A4(SHARP ¥89,800)
組合せ合計……¥479,800

注文No. NC-621U



特価 ¥357,000

お支払例
㊞初 ¥15,680 ¥12,200×35回
㊞初 ¥12,900 ¥ 9,600×47回

写真のモニターはシャープ製ではありません。

モデム

	標準価格	現金価格	お支払例
PC-CM201(NEC)	¥24.800	¥23.000	————
SR-120AT(EPSON)	¥49.800	¥39.800	¥3.682×12回
SR-30(EPSON)	¥19.800	¥18.000	————
PV-A20(AIWA)	¥29.800	¥27.000	————
PV-A1200(AIWA)	¥39.800	¥34.000	¥3.740×10回
LDT-1230(Logitec)	¥39,800	¥34,000	¥3,740×10回
LDT-1230S(〃)	¥48,000	¥39,000	¥3,608×12回

RAMディスク

Logitec	標準価格	現金価格	12回均等	24回均等
LMB-901M(98用1MB)	¥ 60,000	¥ 47,000	¥ 4,346	——
LMB-902M(〃2MB)	¥ 69,800	¥ 56,000	¥ 5,180	¥ 2,753
LMB-904M(〃4MB)	¥115,000	¥ 93,000	¥ 8,603	¥ 4,572
I.O DATA				
PIO-9234-1MD(98用1MB)	¥ 45,000	¥ 36,000	¥ 3,330	——
PIO-9234-1.5MD(〃1.5M)	¥ 58,500	¥ 47,000	¥ 4,346	——
PIO-9234-2MD(〃2MB)	¥ 72,000	¥ 58,000	¥ 5,365	¥ 2,851
PIO-9234-3MD(〃3MB)	¥ 85,000	¥ 68,000	¥ 6,290	¥ 3,343
PIO-9234-4MD(〃4MB)	¥115,000	¥ 92,000	¥ 8,510	¥ 4,523
PIO-8234(88用1MB)	¥ 29,800	¥ 26,000	現金一括払のみ	

●セットの組合せは自由!広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

頭金なし 手軽な電話クレジット

カレッジクレジット 保証人なし。但し満20才以上の学生の方。

納　期 通常の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品薄の場合、少々納期が遅れる場合もありますので御了承下さい。

製品先取り お支払いは約1 2カ月後から。

低金利クレジット 1回の支払は2,700円以上で3 48回。ボーナス併用も可

完全保証 すべてメーカー保証書付 アフターケア万全。

AM10時からPM9時まで受付 日曜・祝日も営業

無料配送 全国どこでも無料配送。

全国セッティング ご注文の際、お申し付け下さい。 別途料金

18才未満の方 ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい。

●現金一括で御購入の場合全国的に(島部を除く)代金引替方式(お届けした運送屋に代金を支払う方法)を実施しております。(但し手数料¥1000)

ボーナス一括払いから最長60回払いまで、自由に選べるお支払い方法と、最新の機種が勢揃い……。
しかも、マシンはすべて純正品ですから、初めてパソコンをご購入になる方からシステムの拡張をお考えの方まで、安心してご利用いただけます。システムの拡張や周辺機器の組合わせ、ソフトのご相談などお気軽にお申しつけ下さい。

頭金不要・超低金利！

商品を使いながら、ご予算に合わせたお支払いができる、便利でお得なクレジットをご利用下さい。

使いやすさで大評判！ パソコン入門ソフト

Ⓐ No.M-0401 Ⓑ No.M-0402

パソコンを初めて習う方やBASICを基礎から覚えたい方、セミナーに行く暇のない方などのためにキーボードの操作から応用まで、完全にマスターできるBASIC学習のソフト、パソコンレッスン88(PC-8800シリーズ用)、パソコンレッスン98(PC-9800シリーズ用)。各マニュアル付ディスク版Ⓐ ¥28,000とわかりやすいテキスト4冊付Ⓑ ¥48,000の2種類を用意しました。対話形式ですから、自宅でパソコンを独習される方におすすめします。マシンと同時に購入される方はクレジットがご利用になれる上、価格もサービス価格となります。

売れ行き好調！ セットの組変えや、新機種については、ぜひご相談下さい。

大型画面の新製品 文豪mini 7G

No.M-0411

(24ドット、ハガキ、B4プリント可、3.5″FDD×2台内蔵、10インチCTR付)	198,000
ブランクディスケット	18,000
A4熱転写用紙1セット	450
標準価格	216,450
エムエム超特価	**150,000**

① **3,000円**×36回 ㋭1.2万×6回
② **5,000円**×36回 ㋭なし

ブラザーM-1724P (割付名人スーパーワイド) 24ドットインテリジェント漢字プリンタ

No.M-0412

136桁、第2水準、トラクター標準装備、ハガキからA3サイズまで可、拡大、縮小印字も可	148,000
FK-20(フォーマットキーボード)	29,800
SF-42(オートカットシートフィーダ、ハガキ連続可)	37,000
標準価格	214,800
エムエム超特価	?

① **3,200円**×36回 ㋭1.2万×6回
② **5,200円**×36回 ㋭なし

PC-PR101F シリアルプリンタ

No.M-0413

24ドット第2水準ROM内蔵、高速80桁	158,000
エムエム超特価	?

① **3,000円**×36回 ㋭0.6万×6回
② **4,000円**×36回 ㋭なし

PC-PR201TL カラー熱転写

No.M-0414

24ドット第2水準ROM内蔵、高速136桁	135,000
エムエム超特価	?

① **3,000円**×24回 ㋭1.3万×4回
② **3,600円**×36回 ㋭なし

PC-8801FHmodel 30 入門セット

No.M-0415

PC-8801FH model 30	168,000
PC-KD854	89,800
パソコンレッスン88(テキスト4冊付)	48,000
ブランクディスケット	17,000
標準価格	322,800
エムエム超特価	?

① **3,100円**×48回 ㋭1.8万×8回
② **4,100円**×48回 ㋭1.2万×8回
③ **6,100円**×48回 ㋭なし

処理速度、日本語処理能力大幅強化 PC-8801FHmodel30

No.M-0416

PC-8801FHmodel30	168,000
PC-KD854(14″高解像アナログCRT)	89,800
PC-PR101TL(24ドットカラー熱転写)新製品	79,800
PC-PR201TL-21(交換用インクリボン)	3,200
PC-PR201TL-22(交換用カラーインクリボン)	3,200
A4熱転写用紙200枚	900
人気No.1ワープロソフト「ユーカラK2+」	28,000
パソコンレッスン88	28,000
ブランクディスケット(5″2D×10枚)	17,000
標準価格	417,900
エムエム超特価	?

① **3,300円**×48回 ㋭3.0万×8回
② **4,800円**×60回 ㋭1.2万×10回
③ **6,800円**×60回 ㋭なし

ビジネス活用にも実力を発揮する PC-8801MH

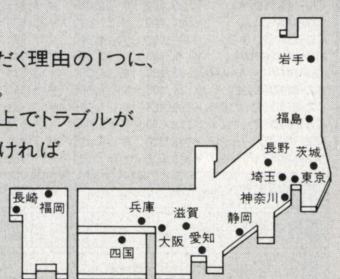
フルセット No.M-0417

本体(1MFDD×2基、メモリ192K 第2水準、日本語BASIC内蔵)	208,000
PC-KD854(14″高解像アナログCRT)	89,800
PC-PR201TL(24ドットカラー熱転写プリンタ)	135,000
PS88-106-2W(ユーティリティ)	3,700
PC-PR201TL-21(交換用インクリボン)	3,200
PC-PR201TL-22(交換用カラーインクリボン)	3,200
A4熱転写用紙200枚	900
ワープロソフト「Super春望」	29,800
データベースソフト「日本語MY CARD88H」	35,000
パソコンレッスン88	28,000
ブランクディスケット(5″2HD×10枚)	24,000
標準価格	560,600
エムエム超特価	**418,000**

① **3,000円**×60回 ㋭3.6万×10回
② **6,000円**×60回 ㋭1.8万×10回
③ **9,000円**×60回 ㋭なし

■充実したサポート体制

パソコンメールオーダーエムエムのご好評いただく理由の1つに、充実したサポート体制(全国15拠点)があります。
初期不良品の新品交換はもちろんのこと、使用上でトラブルがある場合、エムエム東京本社にご連絡をいただければユーザーの方に最も近いサポート拠点の専門スタッフが問題の解決にあたります。
その他システムアップ等お悩みの方は、無料でアフターケア承ります。



パソコンメールオーダーのエムエム TEL 03-379-8586 パソコンメールオーダーのエムエム

一段と能力アップして新機種になったPC-9801シリーズ

遂に登場！ ポータブル型 16ビット PC-98LT model 2

No.M-0421

本体(1M3.5"FDD×1、メモリ384K、第2水準漢ROM、640×400ドット大型液晶CRT付)	238,000
PC-PR102TL(24ドット、80桁、小型プリンタ)	50,000
ワープロソフト「テラIII世」	32,000
PC-9896(他の98シリーズへ直結するRS-232Cケーブル)	12,000
PC-98LT-05(キャリングケース)	19,500
ブランクディスケット(3.5"2HD×10枚)	24,500
標準価格	376,000
エムエム超特価	?

①3,800円×36回 ボ3.6万×6回
②5,800円×36回 ボ2.4万×6回
③9,800円×36回 ボなし

PC-9801UV2 入門セット

No.M-0422

本体(1M3.5"FDD×2基、メモリ384K 第1、第2水準、グラフィック、サウンド機能)	318,000
PC-KD854(14" 640×400、4096色中16色)	89,800
PC-PR201TL(24ドット、カラー熱転写136桁)	135,000
A4、B4熱転写用紙各200枚	2,260
ワープロソフト「新・一太郎」	58,000
パソコンレッスン98(テキスト4冊付)	48,000
ブランクディスケット(3.5"2HD×10枚)	24,500
標準価格	675,000
エムエム超特価	?

① 4,000円×60回 ボ4.2万×10回
② 6,000円×60回 ボ3.0万×10回
③11,000円×60回 ボなし

PC-9801VM21 ビジネス活用システム

No.M-0423

PC-9801VM21(本体)	390,000
PC-KD854(14"高解像CRT)	89,800
PC-PR201TL(24ドット熱転写、ハガキ可)	135,000
PC-PR201TL-21(交換用インクリボン)	3,200
PC-PR201TL-22(交換用カラーインクリボン)	3,200
プリンタ用紙(A4、B4各200枚)	2,260
ワープロソフト「新一太郎」	58,000
人気No.1 統合型ソフト「Lotus1-2-3」(表計算、グラフ、データベース)	98,000
PC-9872K(マウス)	20,000
パソコンレッスン98	28,000
ブランクディスケット(5"HD×10枚)	24,000
標準価格	851,460
エムエム超特価	?

① 6,200円×60回 ボ4.8万×10回
② 9,200円×60回 ボ3.0万×10回
③14,200円×60回 ボなし

新登場ビジネス、安心システム PC-9801VM21

No.M-0424

本体(1M5"FDD×2基、メモリ640K、第2水準、グラフィック機能強化、連文節変換日本語入力可)	390,000
PC-KD854(14"高解像、4096色中16色)	89,800
PC-PR201H2(15インチカラーシリアルプリンタ、第2水準、ハガキ可)	245,000
PC-PR201H-01(インクリボンカートリッジ)	2,000
連続用紙A4、B4各500枚	3,800
ワープロソフト「新一太郎」	58,000
データベース「日本語MY CARD98」	65,000
パソコンレッスン98	28,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)	24,000
標準価格	905,600
エムエム超特価	?

① 5,900円×60回 ボ5.4万×10回
② 7,900円×60回 ボ4.2万×10回
③14,900円×60回 ボなし

PC-9801VM21 MS-DOSシステム

No.M-0425

PC-9801VM21(本体)	390,000
PC-KD854(14"高解像CRT)	89,800
PC-PR201TL(24ドット、第2水準内蔵、136桁)	135,000
PC-PR201T-15(ピンフィーダ)	10,000
PS98-127-HMW(日本語MS-DOSVer3.1)	18,000
連続用紙A4、B4各500枚	3,800
ワープロソフト「新一太郎」	58,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)	24,000
標準価格	728,600
エムエム超特価	?

① 4,300円×60回 ボ4.8万×10回
② 7,300円×60回 ボ3.0万×10回
③12,300円×60回 ボなし

PC-9801VX2 基本セット

No.M-0426

PC-9801VX2(本体)	433,000
PC-KD854(14"高解像アナログCRT)	89,800
PC-PR201TL(24ドットカラー熱転写)	135,000
プリンタ用紙A4、B4、各200枚	2,260
パソコンレッスン98	28,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)	24,000
標準価格	712,060
エムエム超特価	?

① 5,800円×48回 ボ5.2万×8回
② 7,800円×60回 ボ2.4万×10回
③11,800円×60回 ボなし

PC-9801VX2 ビジネス即活用システム

No.M-0427

PC-9801VX2(CPUにV30と80286を採用、1M5"FDD×2基、メモリ640K、最大4.6Mバイト内蔵可)	433,000
PC-KD854(14"高解像CRT)	89,800
PC-PR201F(24ドット、136桁、第2水準内蔵)	188,000
PC-PR201-23(トラクタフィーダ)	20,000
連続用紙A4、B4各500枚	3,800
ワープロソフト「新一太郎」	58,000
表計算ソフト「MULTIPLAN Ver.2.0」	68,000
パソコンレッスン98	28,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)	24,000
標準価格	912,600
エムエム超特価	?

① 6,200円×60回 ボ5.4万×10回
② 9,200円×60回 ボ3.6万×10回
③15,200円×60回 ボなし

PC-9801VX2 ビジネス&グラフィック、サウンドも

No.M-0428

PC-9801VX2(グラフィック強化、連文節変換日本語入力機能のN88-日本語BASIC(86)Ver4.0を搭載)	433,000
PC-KD853(14"高解像CRT、ピッチ0.31)	118,000
PC-PR201TL(136桁、第2水準付カラー熱転写)	135,000
PC-PR201T-15(ピンフィーダ)	10,000
PC-PR201TL-07(12P印字ヘッド)	5,000
PC-PR201TL-21(交換用インクリボン)	3,200
PC-PR201TL-22(交換用カラーインクリボン)	3,200
PC-9801-26K(サウンドボード)	25,000
プリンタ用紙(A4、B4各200枚)	2,260
ワープロソフト「新一太郎」	58,000
データベース「日本語MY CARD98」	65,000
パソコンレッスン98	28,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)	24,000
標準価格	909,660
エムエム超特価	?

① 6,000円×60回 ボ5.4万×10回
② 9,000円×60回 ボ3.6万×10回
③15,000円×60回 ボなし

■お申し込み方法

クレジットの場合は電話又は郵便で、ご希望の商品番号、製品名及び、住所、氏名、年令、ご連絡先電話番号をお知らせ下さい。折り返し申込書類をお送りいたします。

但し、20才未満の方は保証人を必要といたします。

又、現金一括払いでご購入の場合は、お振込みを確認後、直に商品を発送いたします。

■お支払い方法

現金一括払いの場合は、三菱銀行大久保支店 普0055765 または協和銀行新宿西口支店 普184067㈱エムエム宛お振込み下さい。クレジットの場合は、クレジット会社の取扱いとなり、お取引き金融機関より自動引落となります。

■お申し込み電話受付時間

午前9時より午後8時まで

☎東京(03) 379-8586

(日・祭日、第2・3土曜日は休ませていただきます)

TEL 03-379-8586

※この広告の有効期限は昭和62年3月20日より62年4月19日までとします。

PASOCOM MAIL ORDER

エムエム

株式会社 エムエム 〒151 東京都渋谷区代々木1-22-2-201

パソコンメールオーダーのエムエム TEL 03-379-8586

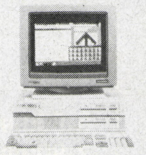
スタンバイ春の下取交換ビッグセール！ Version Up

●この広告(見開き)は3月18日～4月17日まで有効です。

中古パソコンを処分したい方に 最少予算で下取交換!!

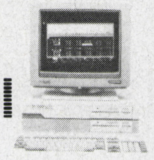
パソコンの事ならスタンバイにお任せ下さい。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801VX2 (本体のみ)



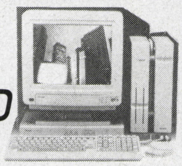
PC-9801＋漢ロム	〈プラス〉	280,000円
PC-9801E＋漢ロム	〈プラス〉	247,000円
PC-9801F2	〈プラス〉	219,000円
PC-9801VF2	〈プラス〉	188,000円
PC-9801U2	〈プラス〉	229,000円
PC-9801M2	〈プラス〉	169,000円
PC-9801VM2	〈プラス〉	128,000円
PC-8801SR/30	〈プラス〉	239,000円
PC-8801MKⅡ/30	〈プラス〉	268,000円
FM-77D2	〈プラス〉	273,000円
FM-77AV2	〈プラス〉	255,000円
X-1turboⅡ	〈プラス〉	251,000円
X-1turbo/30	〈プラス〉	259,000円
MZ-2500/30	〈プラス〉	260,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801VM21 (本体のみ)



PC-9801＋漢ロム	〈プラス〉	250,000円
PC-9801E＋漢ロム	〈プラス〉	217,000円
PC-9801F2	〈プラス〉	189,000円
PC-9801VF2	〈プラス〉	158,000円
PC-9801U2	〈プラス〉	199,000円
PC-9801M2	〈プラス〉	139,000円
PC-8801SR/30	〈プラス〉	209,000円
PC-8801MKⅡ/30	〈プラス〉	238,000円
FM-77D2	〈プラス〉	243,000円
FM-77AV2	〈プラス〉	225,000円
X-1turboⅡ	〈プラス〉	221,000円
X-1turbo/30	〈プラス〉	229,000円
MZ-2500/30	〈プラス〉	230,000円

パーソナルワークステーション X68000 (本体のみ)



X-1turboⅡ	〈プラス〉	256,000円
X-1turbo/30	〈プラス〉	264,000円
MZ-2500/30	〈プラス〉	265,000円
PC-9801＋漢ロム	〈プラス〉	285,000円
PC-9801E＋漢ロム	〈プラス〉	252,000円
PC-9801F2	〈プラス〉	224,000円
PC-9801VF2	〈プラス〉	193,000円
PC-9801U2	〈プラス〉	234,000円
PC-9801M2	〈プラス〉	174,000円
PC-9801VM2	〈プラス〉	132,000円
PC-8801SR/30	〈プラス〉	244,000円
PC-8801MKⅡ/30	〈プラス〉	273,000円
FM-77D2	〈プラス〉	278,000円
FM-77AV2	〈プラス〉	260,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-8800シリーズ PC-8801MH (本体のみ)

PC-8801SR/30	〈プラス〉	87,000円
PC-8801MKⅡ/30	〈プラス〉	107,000円
PC-8801＋漢ロム	〈プラス〉	134,000円
X-1(マニア)	〈プラス〉	143,000円
X-1CK	〈プラス〉	140,000円
FM-7	〈プラス〉	140,000円
FM-77D2	〈プラス〉	117,000円
FM-77L2	〈プラス〉	114,000円

NECパーソナルコンピュータ PC-8800シリーズ PC-8801FH (本体のみ)

PC-8801SR/30	〈プラス〉	57,000円
PC-8801MKⅡ/30	〈プラス〉	77,000円
PC-8801＋漢ロム	〈プラス〉	104,000円
X-1(マニア)	〈プラス〉	113,000円
X-1CK	〈プラス〉	110,000円
FM-7	〈プラス〉	110,000円
FM-77D2	〈プラス〉	87,000円
FM-77L2	〈プラス〉	84,000円

マルチ・クリエイティブ・パソコン FM77AV40 (本体のみ)

FM-77AV2	〈プラス〉	107,000円
FM-77L4	〈プラス〉	112,000円
FM-77L2	〈プラス〉	122,000円
FM-NEW7	〈プラス〉	148,000円
FM-8	〈プラス〉	150,000円
X-1(マニア)	〈プラス〉	151,000円
X-1CK	〈プラス〉	148,000円
PC-8801＋漢ロム	〈プラス〉	142,000円

今月のお買得品(新品)

1	SHARP X1F	●Model10 ●CZ-811CE(オフィスグレー)	定価89,800円 → 25,800円
2	SHARP CU-14G(E)	●2000文字対応デジタルRGB ●カラーディスプレイ	定価49,800円 → スタンバイ特価
3	NEC NM-9950	●136桁カラー対応プリンタ	定価245,000円 → スタンバイ特価
4	Logitec LMB-9256	●PC-9801用 ●256K増設RAM	定価25,000円 → 7,800円

こんな商品も取扱ってます！

● 8087-1 (10MHz対応数値データプロセッサ)
定価~~45,000円~~(特価販売中)

●ビジネスソフト・15～30% off
詳しくはおたずね下さい。

安心です！信頼の販売システム

1 アフターサービス万全
●万一保証期間が過ぎて故障した場合でも、お客様の負担は最低限でサポートします。
●新品の場合、お買上げ1週間以内に商品に異常が発生した場合、ただちにお取替えします。

2 中古品は全て3ヵ月保証
当社のシステムサポート部がしっかりとした整備で自信を持ってお届けします。

3 クレジット
パソコンの楽しさは余裕から。1回～60回まで、短期・長期のクレジットを御用意しました。店頭ではすぐにお持ち帰りになれる即決制度もあります。

4 代引制度
全国どこでも30万円まで。商品到着時に代金をお支払い頂く安心なシステムです。

5 配達期日指定
配達する期日をお客様の御都合により指定できます。家が留守がちな方に便利なシステムです。

中古パソコン買取り強化月間 スタンバイ

★今月のスタンバイ買取価格 ●1987年3月現在

（※買取価格は変動しますので必ず電話でお確かめ下さい）

プリンタ特集

メーカー	機種	価格	機種	価格	機種	価格
EPSON	AP-80K＋ROM	25,000円	FP-80	8,000円	FP-80K	12,000円
	JP-80	12,000円	MP-100/Ⅲ	8,000円	MP-130	8,000円
	MP-130K	15,000円	MP-80Ⅱ	6,000円	MP-80K	8,000円
	P-80	6,000円	P-80K	15,000円	RP-100	10,000円
	RP-80	7,000円	RP-80F/TⅡ	9,000円	RP-80F/TⅡK	13,000円
	SP-80＋ROM	10,000円	UP-130K/PC	43,000円	VP-130K/PC	47,000円
	VP-80K/PC	38,000円				
NEC	NK-3618-22	18,000円	NM-9100/Ⅱ	18,000円	NM-9200	18,000円
	NM-9300	37,000円	NM-9300S	42,000円	NM-9400S	47,000円
	NM-9900	55,000円	NM-9900＋カラーユニット	65,000円	PC-2021	1,000円
	PC-6021	1,000円	PC-8023C	7,000円	PC-8024	10,000円
	PC-8024＋漢字ROM	13,000円	PC-8822	16,000円	PC-8825	12,000円
	PC-PR101	38,000円	PC-PR101L	42,000円	PC-PR101T	20,000円
	PC-PR104	13,000円	PC-PR201	50,000円	PC-PR201CL	65,000円
	PC-PR201H	68,000円	PC-PR201T	30,000円	PC-PR405	12,000円
	PC-PR406	20,000円				
SHARP	CZ-800P	7,000円	CZ-80PK	15,000円	CZ-8PK2	13,000円
	CZ-8PK3	45,000円	CZ-8PK4	45,000円	CZ-8PN1	25,000円
	CZ-8PP2	5,000円	MZ-1P06	20,000円	MZ-1P10	50,000円
	MZ-1P17	13,000円	MZ-80BP5	6,000円		
富士通	FMPR-201	20,000円	FMPR-203B	20,000円	FMPR-301	60,000円
	FMPR-351	65,000円	FMPR-451	80,000円	MB27401	10,000円
	MB27402	13,000円	MB27404	6,000円	MB27405	12,000円
	MB27406	10,000円	MB27410A	50,000円	MB27410B	55,000円
	MB27410E	52,000円	MB27411	40,000円	MB27411E	45,000円
Star	DPX510J	10,000円	DPX510P	6,000円	G-10XPJ	9,000円
	TR-24	12,000円	TR-24CL	18,000円	delta-10	8,000円
	radix-10	8,000円				

今すぐお電話下さい。お待ちしてます。

※中古パソコン、申込み書及び、郵便物の送付先は下記スタンバイ通販部まで
●住所・氏名・TELを忘れずに必らずご記入下さい。

株式会社 スタンバイ 通販部

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-19(ヒロセビル) ☎06-340-7777

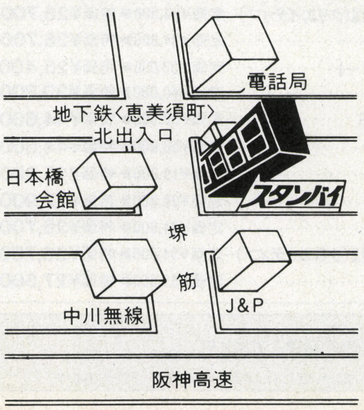
土・日・祝日も営業しております。

■振込先/三和銀行上新庄支店（当座/312402）

東京 03-663-0985
大阪 06-340-7777
FAX.06-643-2148

■買取り・下取りのご案内

●お電話でのお問合せか査定申込書に機種を記入して送って下さい。
●箱・付属品（説明書・ケーブル等）がない場合、買取り価格が下がります。
●代金は買取品到着後、動作チェックしてから送金します。(但し、送金手数料はお客様ご負担です。)



切リトリ線

〈無料〉査定申込書

機種名	箱	付属品
	有・無	取説(　)冊、各種ケーブル(　)本、DISK・TAPE(　)枚、I/F有・無、他(　)
	有・無	取説(　)冊、各種ケーブル(　)本、DISK・TAPE(　)枚、I/F有・無、他(　)
	有・無	取説(　)冊、各種ケーブル(　)本、DISK・TAPE(　)枚、I/F有・無、他(　)
	有・無	取説(　)冊、各種ケーブル(　)本、DISK・TAPE(　)枚、I/F有・無、他(　)

●付属品はできるだけ詳しく書いて下さい。 ●完動品に限ります。

超低金利でクレジット

24時間価格情報

▶新製品・超特価品◀

03-654-5381

またまた秋葉原でおなじみの

3/15〜4/20 大放出セール!

●お近くの方はお立
●本体単品で特価
●ビジネスソフト定

NEC

CU-14A4(シャープ・デジタルアナログ対応　定価¥89,800)
CMT-146L(サンヨー:デジタル・アナログ定価¥89,800)

(送料 ¥2,000)

PC-8801MH/FH

Ⓐセット:PC-8801MH+PC-KD854+MD-2HD(10枚)+ゲームソフト12種…定価¥297,800▶特価¥220,000
Ⓑセット:PC-8801MH+CU-14A4+MD-2HD(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥297,800▶特価¥205,000
Ⓒセット:PC-8801MH+CMT-146L+MD-2HD(10枚)+ゲームソフト12種…定価¥297,800▶特価¥198,000
Ⓓセット:PC-8801FHモデル30+PC-KD854+MD-2D(10枚)+ゲームソフト12種…定価¥257,800▶特価¥188,000
Ⓔセット:PC-8801FHモデル30+CU-14A4+MD-2D(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥257,800▶特価¥174,000
Ⓕセット:PC-8801FHモデル30+CMT-146L+MD-2D(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥257,800▶特価¥168,000

Ⓐ、Ⓓのモニターを
●PC-KD862(定価¥ 99,800に変更の場合¥ 15,000
●PC-KD853(定価¥118,000に変更の場合¥ 23,000
●PC-TV452(定価¥128,000に変更の場合¥ 30,000
●PC-TV352(定価¥115,000に変更の場合¥ 17,000
●PC-TV453(定価¥138,000に変更の場合¥ 37,000
●PC-TV451(定価¥168,000に変更の場合¥ 59,000
加算して下さい。

●ビデオアートボード(PC-8801-17)……定価¥49,800▶特価¥40,000
●マルチボードB(PC-8801-22)……定価¥22,000▶特価¥18,000

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料 ¥1,000

Ⓐセット:PC-PR201H2(NEC)……定価 ¥245,000▶特価¥165,000
Ⓑセット:PC-PR201HC(NEC)(第二水準漢字ROM付)……定価 ¥308,000▶特価¥145,000
Ⓒセット:NM-9950(NEC)……定価 ¥245,000▶特価¥140,000
Ⓓセット:NM-9700(NEC)……定価 ¥163,000▶特価¥119,000
Ⓔセット:PC-PR201F(NEC)……定価 ¥188,000▶特価¥125,000
Ⓕセット:PC-PR101TL(NEC)……定価 ¥ 79,800▶特価¥ 60,000
Ⓖセット:PC-PR201TL(NEC)……定価 ¥135,000▶特価¥104,000
Ⓗセット:PC-PR201V(NEC)……定価 ¥298,000▶特価¥227,000
Ⓘセット:HG-2500(エプソン)……定価 ¥248,000▶特価¥190,000
Ⓙセット:VP-2500(エプソン)……定価 ¥218,000▶特価¥168,000
Ⓚセット:VP-135K(エプソン)(PC・ROM付)……定価 ¥158,000▶特価¥125,000
Ⓛセット:VP-85K(エプソン)(PC・ROM付)……定価 ¥128,000▶特価¥ 98,000
Ⓜセット:TR-24CL(スター)……定価 ¥ 69,800▶特価¥ 47,000
Ⓝセット:AR-2400(スター)……定価 ¥188,000▶特価¥ 93,000
Ⓞセット:AR-2410(スター)……定価 ¥114,000▶特価¥ 83,000
Ⓟセット:M-1724P(ブラザー)……定価 ¥148,000▶特価¥108,000
Ⓠセット:M-1024ⅡPX/P(ブラザー)(第二水準漢字ROM付)……定価 ¥ 99,800▶特価¥ 68,000
Ⓡセット:CZ-8PCI(シャープ)……定価 ¥ 69,800▶特価¥ 49,000
Ⓢセット:FM-PR201(富士通)……定価 ¥ 79,800▶特価¥ 49,000
Ⓣセット:FM-PR203B2(富士通)……定価 ¥ 80,000▶特価¥ 62,000

NEC PC-98LT モデル2

定価 ¥288,000▶特価¥218,000

PC-9801VM21/VX2/UV2

Ⓐセット:PC-9801VM21+CMT-146L+MD-2HD(10枚)……定価 ¥479,800▶特価¥333,000
Ⓑセット:PC-9801VX2+CMT-146L+MD-2HD(10枚)……定価 ¥522,800▶特価¥360,000
Ⓒセット:PC-9801UV2+CMT-146L+MF-2HD(5枚)……定価 ¥407,800▶特価¥263,000

Ⓐ〜Ⓒのモニターを
●PC-KD854(定価 ¥ 89,800)に変更の場合 ¥12,000
●PC-KD853(定価 ¥ 118,000)に変更の場合 ¥37,000
●PC-TV453(定価 ¥ 138,000)に変更の場合 ¥50,000
を加算して下さい。

PC-9801シリーズ用RAMボード (郵送料¥1,000)

(10MHz対応)(バンク切換付)　※RAMディスクソフト付

●P-256K……定価¥18,000▶特価 ¥9,500
●P-512K……定価¥26,000▶特価¥12,000
●P-U128……定価¥19,800▶特価 ¥7,000
(2枚組セット:定価¥39,600▶特価¥13,500
●P-1M……定価¥42,000▶特価¥21,000
●P-1.5M……定価¥59,800▶特価¥32,000
●P-2M……定価¥70,000▶特価¥39,000

フロッピーディスクセット (郵送料¥1,000)

Ⓐセット:PC-8831MW(NEC)+MD-2HD(10枚)+システムディスク……定価¥138,000▶特価¥110,000
Ⓑセット:MB-27611(富士通)+I/Fカード、ケーブル+MD 2D(10枚)+システムディスク……定価¥142,800▶特価¥ 67,000
Ⓒセット:LFD-550ⅡFM/PC(ロジテック)+I/Fカード、ケーブル+MD-2D(10枚)+システムディスク……定価¥148,000▶特価¥ 64,000
Ⓓセット:MB-27631H(富士通)+I/F カード+MF-2D(5枚)+システムディスク……定価¥ 99,800▶特価¥ 72,000
Ⓔセット:PC-80S31K(NEC)+MD-2D(10枚)+システムディスク……定価¥108,000▶特価¥ 85,000

ワープロ・ソフトコーナー 23%OFF (郵送料¥1,000)

PC-8801用
●ユーカラart……定価¥30,000▶特価¥23,000
●スーパー春望Ⅱ(クリエイティブ)‥定価¥34,800▶特価¥26,700
●SHOUGUN……定価¥34,800▶特価¥26,700
●JETエキスパート……定価¥33,000▶特価¥25,400

PC-9801用
●ユーカラart……定価¥40,000▶特価¥30,800
●Z's Word JG……定価¥58,000▶特価¥44,600
●新・一太郎……定価¥58,000▶特価¥44,600

FM-7/77用
●SAMURAI……定価¥19,800▶特価¥15,200
●JET-77A……定価¥29,800▶特価¥22,900

X-1シリーズ
●SHOUGUN……定価¥34,800▶特価¥26,700
●スーパー春望Ⅱ(クリエイティブ)‥定価¥34,800▶特価¥26,700
●JET-X1……定価¥35,800▶特価¥27,500

営業時間/AM11:00〜PM9:00
(日・祭日はPM8:00迄)
日・祭日も受付ます。定休日/毎週水曜日
(祭日の場合は翌日になります。)

P&Aアラカルト

アフターサービス万全
全商品保証書付 専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

寄り下さい。専門係員が説明いたします。
で受付します。詳しくは電話にてお問合せ下さい。
価の20%引きOK! TELください。

超低金利クレジットOK!! 1回〜60回払いまでOK!!

全国通販

★頭金なし!
★即日発送

★ステレオFM音源ボード(CZ-8BS1)
定価¥23,800▶超特価¥19,000
※郵送料¥1,000

SHARP

X68000

Ⓐセット:X68000(CZ-600C+CZ-600D)+M-2HD(10枚)… 定価¥498,800▶超特価(お電話下さい)

X-1ターボⅢ/Z/スーパーMZV2

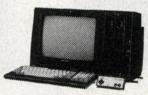
送料¥2,000

Ⓐセット:X-1ターボⅢ(CZ-870C+CZ-870D)+M-2HD(10枚)+ゲーム3種+ジョイスティック付……定価¥277,800▶特価¥177,000
Ⓑセット:X-1ターボZ(CZ-880C+CZ-600D)+M-2HD(10枚)+ゲーム3種+ジョイスティック付……定価¥347,800▶特価¥253,000
Ⓒセット:スーパーMZ/V2(MZ-2531+MZ-1D22)+MF-2DD(5枚)……定価¥307,800▶特価¥215,000
Ⓓセット:スーパーMZ/V2(MZ-2520+MZ-1D26)+MF-2DD(5枚)……定価¥249,600▶特価¥186,000

(モニターをMZ-1D24 ¥128,000に変更の場合¥18,000加算して下さい)

パソコンテレビX-1G ●ジョイスティック付
モデル30の組合せセット

Ⓐセット:CZ-822C+CZ-820D+MD-2D(10枚)+ゲーム3種……定価¥197,800▶特価¥129,000
Ⓑセット:CZ-822C+CU-14G+MD-2D(10枚)+ゲーム3種……定価¥167,800▶特価¥110,000
Ⓒセット:CZ-822C+CZ-811D+MD-2D(10枚)+ゲーム3種……定価¥207,800▶特価¥122,000
Ⓓセット:CZ-822C+MB-27343(2000文字14"カラーモニター)+MD-2D(10枚)+ゲーム3種……定価¥182,800▶特価¥107,000



(本体送料¥2,000)

※X-1用専用データレコーダCZ-8RL1(定価¥24,800)が必要な方は、¥20,000加算して下さい。

ワープロ (郵送料¥1,000)

Ⓐ富士通:オアシスライトF-ROM7……定価¥118,000▶特価¥79,000
Ⓑ富士通:オアシスライトF-ROM9……定価¥158,000▶特価¥109,000
Ⓒ富士通:オアシスライト30AF……定価¥248,000▶特価¥173,000
ⒹNEC:文豪ミニ7G……定価¥198,000▶特価¥145,000
ⒺNEC:文豪ミニ5G……定価¥115,000▶特価¥85,000
Ⓕ東芝:JW-R70F……定価¥138,000▶特価¥79,000
Ⓖ東芝:JW-R55F……定価¥99,800▶特価¥70,000
Ⓗシャープ:WD-530……定価¥178,000▶特価¥125,000
Ⓘサンヨー:SWP-310……定価¥178,000▶特価¥116,000
Ⓙエプソン:PWP-850FX……定価¥99,800▶特価¥78,000

お買得コーナー

PC-8801MKⅡMR

(送料¥2,000)

Ⓐセット:PC-8801MKⅡMR+PC-KD854……定価¥327,800▶特価¥188,000
Ⓐのモニターを
●PC-KD853(定価¥118,000に変更の場合¥25,000)
●PC-TV352(定価¥115,000に変更の場合¥25,000)
●PC-TV453(定価¥138,000に変更の場合¥39,000)
加算して下さい。
(お買得コーナーにはディスケット(10枚)オリジナルゲーム12種サービス)

X-Yプロッタ

(送料¥1,000)

●ローランド:DXY-990……定価¥258,000▶特価¥198,000
●ローランド:DXY-885……定価¥155,000▶特価¥119,000
●ローランド:DXY-980A……定価¥188,000▶特価¥145,000
●ローランド:DXY-880A……定価¥125,000▶特価¥96,000

富士通

★FM音源カード(MB-22459)(送料¥500)
定価¥18,000▶超特価¥11,500
漢字ROMカード(MB-22405)(送料¥500)
定価¥35,000▶超特価¥9,500

FM-77AV40/20 ●ジョイスティック付

(郵送料¥2,000)

Ⓐセット:FM-77AV40+FMTV-154+MF-2DD(5枚)+ゲーム3種……定価¥366,000▶特価¥235,000
Ⓑセット:FM-77AV20-2+FMTV-153+MF-2DD(5枚)+ゲーム3種……定価¥276,000▶特価¥165,000
Ⓒセット:FM-77AV20-1+FMTV-152+MF-2DD(5枚)+ゲーム3種……定価¥227,800▶特価¥155,000
①ビデオコンバータ(FMAV-101 ¥58,000)……特価¥44,000
②ビデオディジタイズカード(FM77-412 ¥16,800)特価¥13,000

FM-77AV2 ●ジョイスティック付

Ⓐセット:FM-77AV2+FMTV-151+MF-2D(5枚)+ゲーム3種……定価¥247,800▶特価¥132,000

FM-Rシリーズ

Ⓐセット:R-30FD……定価¥378,000▶特価¥299,000
Ⓑセット:R-50FD(キーボード付)+専用モニター(FMDPC433)……定価¥533,000▶特価¥479,000
Ⓒセット:R-60FD(キーボード付)+専用モニター(FMDPC631D)……定価¥695,000▶特価¥625,000

パソコン通信モデム

(郵送料¥1,000)

Ⓐ AIWA PV-A1200……定価¥39,800▶特価¥31,000
Ⓑ AIWA PV-A20……定価¥29,800▶特価¥23,500
Ⓒ NEC COMSTAR1212……定価¥43,800▶特価¥34,500
Ⓓ Logitec LDT-1230……定価¥39,800▶特価¥30,500
Ⓔ Logitec LDT-1230S……定価¥48,000▶特価¥37,000
Ⓕ EPSON SR-120AT……定価¥49,800▶特価¥38,500

通信販売お申し込みのご案内

《現金一括でお申し込みの方》
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください。(プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)
《銀行振込でお申し込みの方》
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)
〔振込先〕東海銀行 新小岩支店
㊔No.620618 (株)ピー・アンド・エー
《クレジットでお申し込みの方》
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。
●1回〜60回払いまで出来ます。但し、1回のお支払い額は3,000円以上。

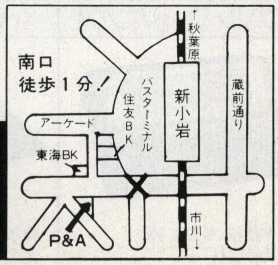
超低金利クレジット率

回数	6	10	12	18	24	36	48	60
利率(%)	3.0	5.0	5.8	9.0	12	18	24	30

●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目7番地1号
☎03-651-0148(代) FAX. 03-651-0141

●営業時間 AM11:00〜PM9:00
日・祭日も受付けます
(但しPM8:00迄)



※24時間価格情報案内▶必ず電話にて在庫を確認の上、ご注文下さい。尚ハガキでのお問合せは、ご遠慮下さい。

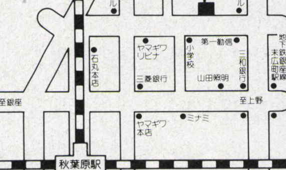
パソコン・ワープロ安く

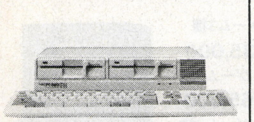
ナカデン ナカデン

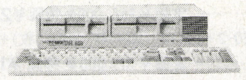
●ナカデン最新特価は下記テレホン・サービスでご案内しております。

☎03-837-0101［よい品をより安く！ 比べてわかるその安さ］

■お申込みは：☎03-252-2211又はFAX03-252-2219
■お 支 払 は：右記取引銀行口座までお振込下さい。
■発　 送　 は：御入金確認しだい宅配便で発送（翌日又は4日以内の到着）
■保　 証　 は：全商品メーカー保証書付。一週間以内の初期不良は交換します。尚、中古品・下取りは取扱っておりませんのでご了承下さい。
■送　 料　 は：一個口 本州500円、北海道・九州・四国1,000円、その他離島は別料金。



NEC PC-8801FH30

標準価格 ￥168,000
ナカデン特価

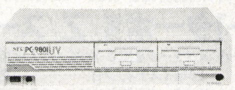
NEC PC-8801MH

標準価格 ￥208,000
ナカデン特価

NEC PC-98LTmodel1

標準価格 ￥238,000
ナカデン特価

NEC PC-98LTmodel2

標準価格 ￥288,000
ナカデン特価

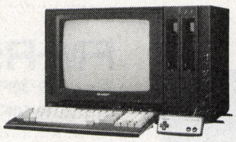
NEC PC-9801UV2

標準価格 ￥318,000
ナカデン特価

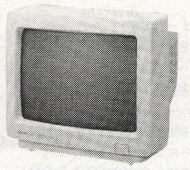
シャープ X1ターボZ CZ-880C CZ-600d

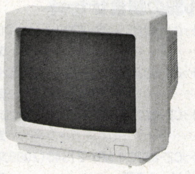
標準価格 ￥347,800
ナカデン特価

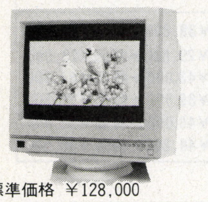
シャープ X1ターボⅢ CZ-870C CZ-870d

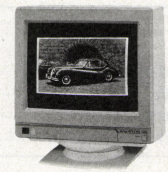
標準価格 ￥277,800
ナカデン特価

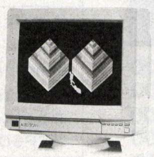
シャープ X1G CZ-822C・CZ-820d

標準価格 ￥197,800
ナカデン特価

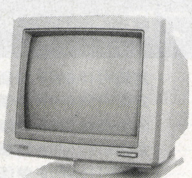
シャープ CU14AG2

標準価格 ￥84,800
ナカデン特価

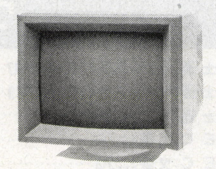
シャープ CU14A4

標準価格 ￥89,800
ナカデン特価

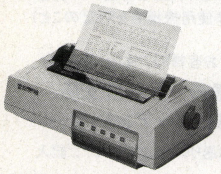
NEC PC-TV452

標準価格 ￥128,000
ナカデン特価

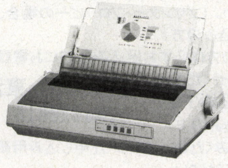
NEC PC-TV453

標準価格 ￥138,000
ナカデン特価

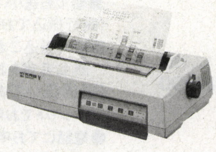
NEC PC-TV451

標準価格 ￥168,000
ナカデン特価

NEC N5913

標準価格 ￥165,000
ナカデン特価

NEC N5924

標準価格 ￥233,000
ナカデン特価

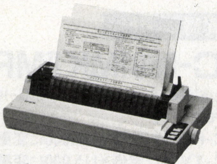
NEC PC-PR201H2

標準価格 ￥245,000
ナカデン特価

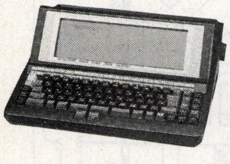
NEC NM-9950

標準価格 ￥245,000
ナカデン特価

NEC PC-PR201V

標準価格 ￥298,000
ナカデン特価

エプソン VP-85K
PCロム・インターフェイスケーブル付

標準価格 ￥133,000
ナカデン特価

エプソン VP-135K
PCロム・インターフェイスケーブル付

標準価格 ￥163,000
ナカデン特価

エプソン ワードバンクL

標準価格 ￥128,000
ナカデン特価

東芝 JW-R70F

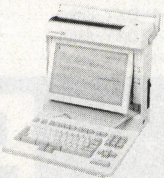
標準価格 ￥138,000
ナカデン特価

NEC 文豪ミニ7G

標準価格 ￥198,000
ナカデン特価

キヤノン CW-360

標準価格 ￥248,000
ナカデン特価

富士通 オアシス30AF 標準タイプ

標準価格 ￥248,000
ナカデン特価

全国ネット販売いたします。

ナカデン

本　社 〒110東京都台東区上野3-4-6
秋葉原支社 〒101東京都千代田区外神田2-9-9

●お申込みは今すぐお電話で

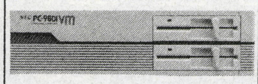
[03] 252-2211(代)

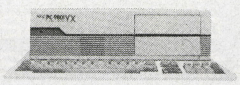
受付時間 AM10:00～PM6:00

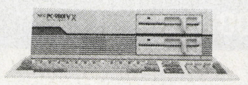
■振込先：第一勧銀御徒町支店(当)0123777

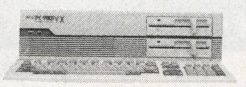
●最新価格は、日本経済新聞夕刊にてご案内しています。

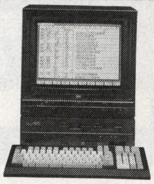
日本全国4日以内にお届けします!

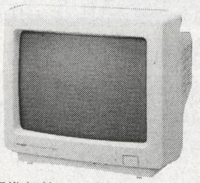
NEC PC-9801VM21

標準価格 ¥390,000
ナカデン特価

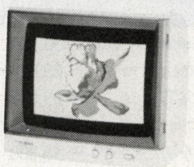
NEC PC-9801VX0

標準価格 ¥353,000
ナカデン特価

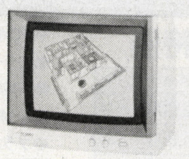
NEC PC-9801VX2

標準価格 ¥433,000
ナカデン特価

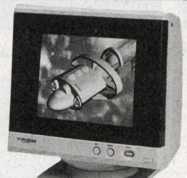
NEC PC-9801VX4

標準価格 ¥693,000
ナカデン特価

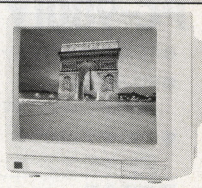
富士通 FMAV40 本体 15SD のセット

標準価格 ¥366,000
ナカデン特価

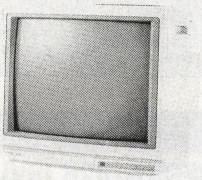
シャープ CU14A3

標準価格 ¥108,000
ナカデン特価

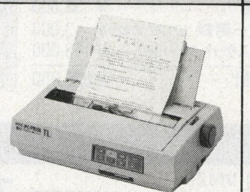
NEC PC-KD854

標準価格 ¥89,800
ナカデン特価

NEC PC-KD853

標準価格 ¥118,000
ナカデン特価

NEC PC-KD862

標準価格 ¥99,800
ナカデン特価

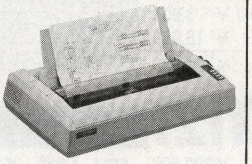
NEC PC-TV352

標準価格 ¥115,000
ナカデン特価

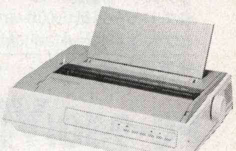
NEC PC-TV471

標準価格 ¥248,000
ナカデン特価

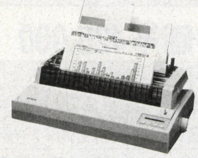
NEC PC-PR101TL

標準価格 ¥79,800
ナカデン特価

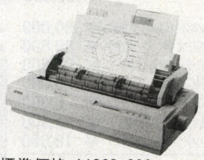
NEC PC-PR201TL

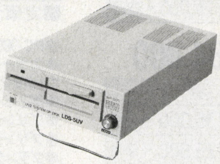
標準価格 ¥135,000
ナカデン特価

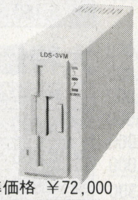
NEC PC-PR201F

標準価格 ¥188,000
ナカデン特価

NEC NM9700

標準価格 ¥163,000
ナカデン特価

エプソン VP-2500
PCロム・インターフェイスケーブル付

標準価格 ¥232,000
ナカデン特価

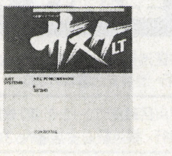
エプソン HG-2500
PCロム・インターフェイスケーブル付

標準価格 ¥262,000
ナカデン特価

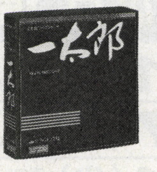
ランドコンピュータ LDS5UV

標準価格 ¥78,000
ナカデン特価

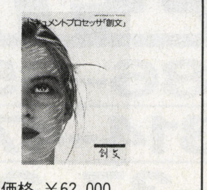
ランドコンピューターLDS3VM

標準価格 ¥72,000
ナカデン特価

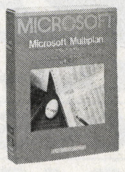
エプソン GT-3000

標準価格 ¥198,000
ナカデン特価

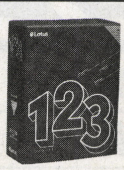
ジャストシステム サスケLT

標準価格 ¥45,000
ナカデン特価

ジャストシステム 新一太郎

標準価格 ¥58,000
ナカデン特価

エーアイ・ソフト 創文MS.DOS版

標準価格 ¥62,000
ナカデン特価

マイクロソフト Multiplan2.0


標準価格 ¥68,000
ナカデン特価

ロータス 1-2-3


標準価格 ¥98,000
ナカデン特価

営業時間 AM10:00～PM7:00
(日曜・祭日は PM6:00まで)

年中無休

クリエイト特典

- ●全商品保証書付(メーカー保証)
- ●送料無料(土・日配達もOK)
- ●中古パソコン高額下取
- ●お支払い方法自由(均等、ボーナス払い等)

お申し込みは…

札幌 ☎011-644-9441
仙台 ☎0222-64-6931
東京 ☎ 03-486-6541
横浜 ☎045-314-4777
大阪 ☎ 06-361-5721
高松 ☎0878-22-8511
広島 ☎082-295-3891
福岡 ☎092-472-7081
FAX ☎ 03-486-7424

NECパソコン新製品お買得情報!

PC-9801VX2 (新製品)

●PC-9801VX2(本体)……… ¥433,000
●PC-KD854 (4050字・アナログ・カラーCRT・NEC) ¥ 89,800
●ブランクディスケット (2HD・10枚)……………… ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥540,800

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
¥ 7,870 ×36回	¥30,000 × 6回
¥ 5,970 ×48回	¥25,000 × 8回
¥ 5,040 ×60回	¥20,000 ×10回

●PC-9801VX2(本体特価¥412,000) ¥433,000
●カラーCRT(4050文字・アナログ) ¥ 89,000
●VP-135K(エプソン・漢字プリンター・136桁) ¥148,000
●プリンター附属品(PC・ROM・ケーブル) ¥ 16,500
●プリンター用紙(1000枚・白紙) ¥ 3,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚)… ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥708,300

大特価¥518,000

均等払い	ボーナス
¥10,390 ×36回	¥40,000 × 6回
¥ 8,440 ×48回	¥30,000 × 8回
¥ 7,760 ×60回	¥20,000 ×10回

●PC-9801VX2(本体特価¥412,000) ¥433,000
●カラーCRT(4050文字・アナログ) ¥ 89,800
●TR-24CL (24ドット・熱転写・カラー漢字プリンター)・ ¥ 69,800
●一太郎(ワープロソフト)…… ¥ 58,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚)・ ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥668,600

大特価¥478,000

均等払い	ボーナス
¥ 8,240 ×36回	¥45,000 × 6回
¥ 6,570 ×48回	¥35,000 × 8回
¥ 6,070 ×60回	¥25,000 ×10回

●PC-9801VX2(本体特価¥412,000) ¥433,000
●PC-KD854(4050字・アナログ・カラーCRT・NEC) ¥ 89,800
●NM-9950(NEC漢字プリンター・136桁)…… ¥245,000
●テラIII世(ワープロソフト)…… ¥ 32,000
●プリンター用紙(1000枚・白紙) ¥ 3,000
●ブランディスケット(2HD・10枚)…… ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥820,800

大特価¥560,000

均等払い	ボーナス
¥10,100 ×36回	¥50,000 × 6回
¥ 8,700 ×48回	¥35,000 × 8回
¥ 7,000 ×60回	¥30,000 ×10回

PC-9801VM21 (新製品)

●PC-9801VM21(本体)…… ¥390,000
●PC-KD854 (4050字・アナログ・カラーCRT・NEC) ¥ 89,800
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥497,800

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
¥ 7,610 ×36回	¥25,000 × 6回
¥ 5,950 ×48回	¥20,000 × 8回
¥ 5,160 ×60回	¥15,000 ×10回

●PC-9801VM21(本体特価¥370,500) ¥390,000
●カラーCRT(4050文字・アナログ) ¥ 89,800
●VP-135K(エプソン・漢字プリンター・136桁) ¥148,000
●プリンター附属品(PC・ROM・ケーブル) ¥ 16,500
●プリンター用紙(1000枚・白紙)・ ¥ 3,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥665,300

大特価¥484,000

均等払い	ボーナス
¥10,100 ×36回	¥35,000 × 6回
¥ 8,390 ×48回	¥25,000 × 8回
¥ 6,860 ×60回	¥20,000 ×10回

●PC-9801VM21 (本体特価¥370,500)……… ¥390,000
●カラーCRT(4050文字・アナログ) ¥ 89,800
●TR-24CL (24ドット・熱転写・カラー漢字プリンター)・ ¥ 69,800
●テラIII世(ワープロソフト)…… ¥ 32,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥599,600

大特価¥426,000

均等払い	ボーナス
¥ 9,030 ×36回	¥30,000 × 6回
¥ 7,720 ×48回	¥20,000 × 8回
¥ 6,630 ×60回	¥15,000 ×10回

●PC-9801VM21(本体特価¥370,500) ¥390,000
●カラーCRT(4050文字・アナログ) ¥ 89,800
●M1024IIP(漢字プリンター・80桁・ブラザー) ¥ 99,800
●第2水準漢字ROM………… ¥ 20,000
●プリンターケーブル………… ¥ 5,000
●プリンター用紙(1000枚・白)‥ ¥ 2,500
●ブランクディスケット(2HD・10枚)‥ ¥ 18,000
■定価合計……………… ¥625,100

大特価¥425,000

均等払い	ボーナス
¥ 8,160 ×36回	¥35,000 × 6回
¥ 6,860 ×48回	¥25,000 × 8回
¥ 5,770 ×60回	¥20,000 ×10回

ソフトクリエイト 渋谷・横浜・聖蹟桜ヶ丘

渋谷店 ☎03-486-6541(代)
〒150:東京都渋谷区渋谷1-12-7 三和渋谷ビル
振込銀行:協和銀行 渋谷支店㊗No.239313

横浜店 ☎045-314-4777(代)
〒221:横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 第1建設ビル
振込銀行:三和銀行 横浜駅前支店㊗No.310852

聖蹟桜ヶ丘店 ☎0423-37-2611(代)
〒206:東京都多摩市関戸321-3
京王聖蹟桜ヶ丘ショッピングセンター(A館6階)

共通お問合せ先 ☎ 03−486−6541(代)

PC-98XL 〔新製品〕

●PC-98XLモデル2(本体)‥ ￥575,000
●N-5924 (1120×750・640×400マルチ用・カラーCRT・NEC) ￥233,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ￥ 18,000
■定価合計 ￥826,000

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
￥11,710 ×36回	￥50,000 × 6回
￥ 9,960 ×48回	￥35,000 × 8回
￥ 8,040 ×60回	￥30,000 ×10回

●PC-98XLモデル2(本体特価￥547,000) ￥575,000
●N-5924 (1120×750・640×400マルチ用・カラーCRT・NEC) ￥233,000
●PC-PR201H2 (NEC・漢字プリンター・136桁) ￥245,000
●デスクUP (ワープロソフト)…￥ 88,000
●プリンター用紙(1000枚・白紙)‥￥ 3,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ￥ 18,000
■定価合計…………………￥1,162,000

大特価￥820,000

均等払い	ボーナス
￥15,330 ×36回	￥70,000 × 6回
￥12,940 ×48回	￥50,000 × 8回
￥10,900 ×60回	￥40,000 ×10回

PC-9801UV2

●PC-9801UV2(本体)……￥318,000
●PC-KD854 (4050字・アナログ・カラーCRT・NEC) ￥ 89,800
●ブランクディスケット (3.5インチ・2HD・10枚)………￥ 15,000
■定価合計……………………￥422,800

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
￥ 5,810 ×36回	￥25,000 × 6回
￥ 4,860 ×48回	￥18,000 × 8回
￥ 3,990 ×60回	￥15,000 ×10回

●PC-9801UV2(本体特価￥303,000) ￥318,000
●カラーCRT(4050文字・アナログ) ￥ 89,800
●PC-PR101TL(24ドット・漢字熱転写・カラープリンタ)・ ￥ 69,800
●テラIII世(ワープロソフト)…・ ￥ 32,000
●プリンターケーブル………￥ 5,000
●ブランクディスケット(2HD・10枚)‥ ￥ 18,000
■定価合計……………………￥532,600

大特価￥385,000

均等払い	ボーナス
￥ 8,510 ×36回	￥25,000 × 6回
￥ 6,650 ×48回	￥20,000 × 8回
￥ 5,750 ×60回	￥15,000 ×10回

PC-98LT 〔新製品〕

●PC-98LTモデル1(本体)… ￥238,000
●ブランクディスケット (3.5インチ・2HD・10枚)………￥ 15,000
■定価合計……………………￥253,000

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
￥ 3,950 ×36回	￥15,000 × 6回
￥ 3,080 ×48回	￥12,000 × 8回
￥ 2,860 ×60回	￥ 8,000 ×10回

●PC-98LTモデル2 (本体・プリンター)……………￥288,000
●daimyo(大名・ワープロソフト)‥ ￥ 24,800
●DATABOX-L(カード型データベース)・￥ 40,000
●ブランクディスケット (3.5インチ・2HD・10枚)………￥ 15,000
■定価合計……………………￥367,800

大特価￥287,000

均等払い	ボーナス
￥ 6,450 ×36回	￥18,000 × 6回
￥ 4,950 ×48回	￥15,000 × 8回
￥ 4,480 ×60回	￥10,000 ×10回

PC-8801FH 〔新製品〕

●PC-8801FH/30(本体)…・￥168,000
●PC-KD854 (4050字・アナログ・カラーCRT・NEC) ￥ 89,800
●ブランクディスケット(2D・10枚)・￥ 7,000
■定価合計……………………￥264,800

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
￥ 3,620 ×36回	￥15,000 × 6回
￥ 3,160 ×48回	￥10,000 × 8回
￥ 3,150 ×60回	￥ 5,000 ×10回

●PC-8801FH/30 (本体特価￥159,600)………￥168,000
●カラーCRT (4050文字・アナログ)………￥ 89,800
●ユーカラart(ワープロソフト)‥ ￥ 30,000
●ブランクディスケット(2D・10枚)・￥ 7,000
■定価合計……………………￥294,800

大特価￥205,000

均等払い	ボーナス
￥ 4,250 ×36回	￥15,000 × 6回
￥ 3,320 ×48回	￥12,000 × 8回
￥ 3,060 ×60回	￥ 8,000 ×10回

PC-8801MH 〔新製品〕

●PC-8801MH(本体)………￥208,000
●PC-KD854 (4050字・アナログ・カラーCRT・NEC) ￥ 89,800
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ￥ 18,000
■定価合計……………………￥315,800

クリエイト特価

均等払い	ボーナス
￥ 4,170 ×36回	￥18,000 × 6回
￥ 3,480 ×48回	￥13,000 × 8回
￥ 3,000 ×60回	￥10,000 ×10回

●PC-8801MH (本体特価￥197,600)………￥208,000
●カラーCRT (4050文字・アナログ)………￥ 89,800
●Shogun(ワープロソフト) …・￥ 34,800
●ブランクディスケット(2HD・10枚) ￥ 18,000
■定価合計……………………￥350,600

大特価￥240,000

均等払い	ボーナス
￥ 4,900 ×36回	￥18,000 × 6回
￥ 3,730 ×48回	￥15,000 × 8回
￥ 3,480 ×60回	￥10,000 ×10回

SHARP パソコン特選情報!

★X1−ターボZ 〔新製品〕

●CZ-880C……………￥218,000
●CZ-600D(15インチ・カラーディスプレイ)……￥129,800
●CZ-8PC1………………￥ 69,800
●Shogun(ワープロソフト)……￥ 34,800
●ブランクディスケット(2HD・10枚)…・￥ 18,000
■定価合計……………………￥470,400

大特価￥345,000

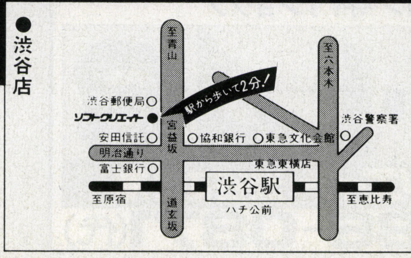
クレジット均等払い(頭金なし)
￥16,170 ×24回
￥11,360 ×36回
￥ 8,950 ×48回

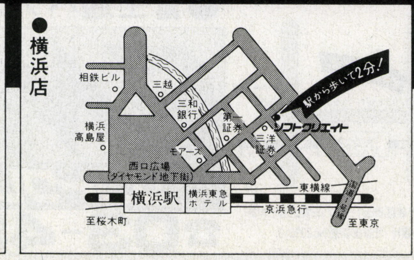
★X68000 〔新製品〕

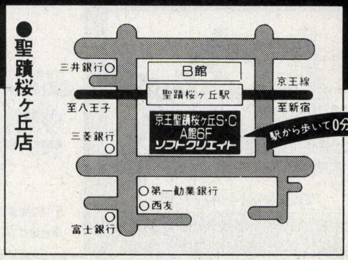
●CZ-600C……………………￥369,000
●CZ-600D(15インチ・カラーディスプレイ)……￥129,800
■定価合計……………………￥498,800

クリエイト特価

クレジット均等払い(頭金なし)
￥19,880 ×24回
￥13,960 ×36回
￥11,000 ×48回







富士通パソコン何でもOK!

全国どこでも電話1本!!

お問合せ ☎03-486-0871
札幌/☎011-644-9441
仙台/☎0222-64-6931
東京/☎ 03-486-0871
横浜/☎045-314-4777
大阪/☎ 06-361-5721
高松/☎0878-22-8511
広島/☎082-295-3891
福岡/☎092-472-7081

- 全商品保証書付(メーカー保証)
- 送料無料(土・日配達もOK)
- 中古パソコン高額下取
- お支払い方法自由(均等、ボーナス払い等)

FMR-30 新製品

- FMR-30FD(本体・ディスプレイ) ………… ¥355,000
- FMR30KB(キーボード)…… ¥ 23,000

■定価合計………¥378,000▶クリエイト特価

クレジット均等払い(頭金なし)

¥13,320×24回	¥9,350×36回	¥7,370×48回

FMR-50 新製品

- FMR-50FD(本体)……… ¥380,000
- FMR60KB(キーボード)…… ¥30,000
- FMDPC433(カラーCRT・640×400) ………… ¥123,000

■定価合計………¥533,000▶クリエイト特価

クレジット均等払い(頭金なし)

¥18,750×24回	¥13,170×36回	¥10,380×48回

FMR-60 新製品

- FMR-60FD(本体)……… ¥455,000
- FMR60KB(キーボード)…… ¥ 30,000
- FMDPC631D(カラーCRT・1120×750) ………… ¥210,000

■定価合計………¥695,000▶クリエイト特価

クレジット均等払い(頭金なし)

¥24,380×24回	¥17,120×36回	¥13,490×48回

FM-16βFDII 大特価

- FM-16βFDII……………… ¥405,000
- カラーCRT(4050文字・14インチ・0.39mm) ………… ¥89,800
- ブランクディスケット(2HD・10枚)… ¥12,000

■定価合計……¥506,800▶超特価 ¥335,000

クレジット均等払い(頭金なし)

¥15,700×24回	¥11,030×36回	¥8,690×48回

FM-77AV40

- FM-77AV40……………… ¥228,000
- FM-TV154……………… ¥138,000

■定価合計………¥366,000▶クリエイト特価

クレジット均等払い(頭金なし)

¥13,360×24回	¥9,380×36回	¥7,390×48回

FM-77AVII 大特価

- FM-77AVII……………… ¥158,000
- FM-TV151……………… ¥89,800

■定価合計……¥247,800▶超特価 ¥138,000

クレジット均等払い(頭金なし)

¥6,470×24回	¥4,550×36回	¥3,580×48回

★高価下取りセール(下記以外にも各機種を下取り交換します。)

FMR-30(キーボード付)

●FM-AVII	+	¥234,000
●FM-NEW7	+	¥270,000
●FM-11EX(漢字)	+	¥214,000
●FM-77L4	+	¥244,000
●FM-11AD2	+	¥194,000

FMR-60(キーボード付)

●FM-16βFDII	+	¥204,000
●FM-11EX(漢字)	+	¥294,000
●FM-11BS(漢字)	+	¥324,000
●FM-16βFD	+	¥264,000
●FM-11AD2(漢字)	+	¥274,000

FM-16βFDII(キボード付)

●FM-77L4	+	¥235,000
●FM-16βFD	+	¥185,000
●FM-77AVII	+	¥225,000
●FM-11AD2(漢字)	+	¥195,000
●FM-11EX(漢字)	+	¥200,000

FM-77AV40

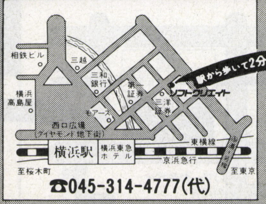
●FM-7	+	¥160,000
●FM-77AVII	+	¥110,000
●FM-11AD2	+	¥100,000
●FM-77L2	+	¥125,000
●FM-77L4	+	¥115,000

★新品周辺機器特選お買得セール

商品名	定価	12回 均等払い	24回 均等払い	36回 均等払い
FM-77AV2(3.5インチミニFD内蔵)	158,000円	10,160円	5,390円	3,790円
FM-77AV20(3.5インチFD2基内蔵)	168,000円	11,570円	6,140円	4,310円
FM-77AV40(3.5インチFD2基内蔵)	228,000円	15,640円	8,300円	5,830円
FMR-30FD(本体+ディスプレイ)	355,000円	25,090円	13,310円	9,350円
FMR-60FD(5インチFD2基内蔵)	455,000円	32,150円	17,060円	11,980円
FM-TV151(カラー15インチ200ライン)	89,800円	5,300円	2,810円	——
FM-TV154(カラー15インチ200/400ライン)	138,000円	9,450円	5,020円	3,520円
FM-TV211(カラー21インチ200ライン)	185,000円	12,720円	6,750円	4,740円
FM-TV153(カラー15インチ200ライン)	108,000円	7,420円	3,940円	——
FM-DPC431(カラー14インチ400ライン)	89,800円	6,350円	3,370円	——
FM-DPC432(カラー14インチ400ライン0.31)	128,000円	9,050円	4,800円	3,370円

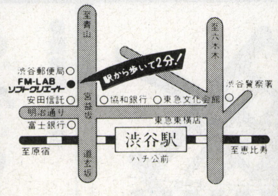
商品名	定価	12回 均等払い	24回 均等払い	36回 均等払い
FM-PR203B2(第2水準・80桁・24ピン)	80,000円	5,650円	3,000円	2,110円
FMPR-451(第1水準・136桁・24ピン・カラードット)	280,000円	19,790円	10,500円	7,370円
FMPR-452(高速タイプ・136桁・第2水準)	680,000円	48,050円	25,500円	17,900円
FMPR-201(第1水準・80桁・24ピン)	79,800円	5,650円	3,000円	2,100円
FMPR-353(第2水準・136桁・24ピン・ドットプリンター)	198,000円	13,960円	7,410円	5,200円
FMPR-302(漢字・80桁・24ピン)	165,000円	11,660円	6,190円	4,350円
MB27611(5インチ・I/Fボード付)	142,800円	7,510円	3,980円	2,800円
ビデオデジタイズカード(FM77-412)+コンバータ(FMAV-101)	74,800円	5,620円	2,980円	2,090円
ステレオミュジックボックス(FMAV-401)	58,000円	4,610円	2,450円	——

▼横浜店もご利用ください。



☎045-314-4777(代)

〒221:横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 第1建設ビル1F
振込銀行:三和銀行 横浜駅前支店㊥No.310852



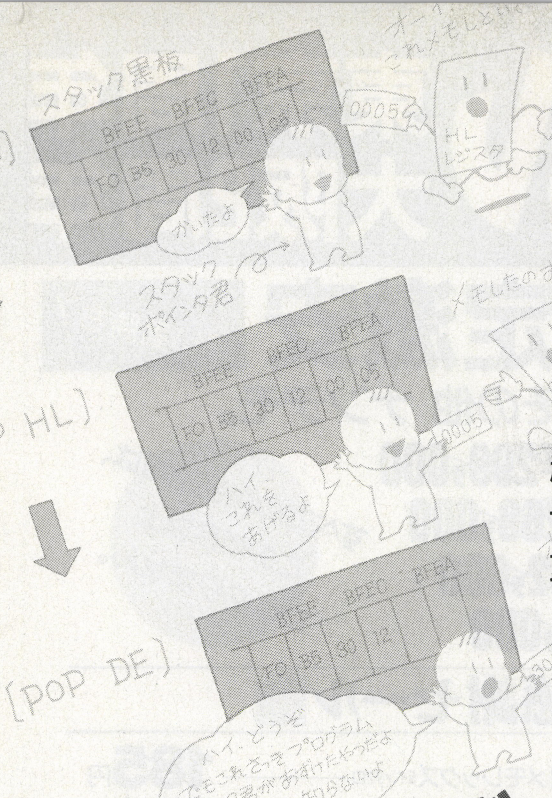
〒150:東京都渋谷区渋谷1-12-7 三和渋谷ビル3F
振込銀行:協和銀行 渋谷支店㊥No.239313

●富士通パソコン専門ショップ

FM·LAB

ソフトクリエイト 渋谷店3階

☎03-486-0871(代)



この本さえあれば
- ●マシン語でゲームが作れる
- ●高速DOSが手に入る
- ●FM音源が自由自在に操れる
- ●グラフィックの圧縮，パレットコントロール，ディスクコントロール等，数々のテクニックが使える

ようになります。

超入門者にもわかるようにイラストやサンプルプログラムを数多く取り入れ説明してあります。

88ユーザー必読!! マシン語テクニック集

大好評発売中!!

MICOM TECHNICAL BOOKS

マシン語プログラミングから
FM音源グラフィックテクニックまで

PC-8801mkIISR /FR/MR 活用研究

FH/MHシリーズ対応

著者　呉　英二／石田和久　定価2,000円(〒300円)　B5判282頁

- 第1章　88シリーズの魅力を探る
- 第2章　I/Oの実戦的活用
- 第3章　BGMプログラミング
- 第4章　グラフィック・ハイ・テクニック
- 第5章　Z80マシン語入門
- 第6章　マシン語ゲームを作ろう
- 第7章　GAMMA5コンストラクションゲーム

電波新聞社　出版販売部

東京本社　〒141　東京都品川区東五反田1-11-15電波ビル　☎(03)445-6111
大阪本社　〒530　大阪市北区中之島3-2-4朝日新聞ビル　☎(06)203-3361
西部本社　〒812　福岡市博多区博多駅前2-13-23扇寿ビル　☎(092)431-7411

決算セール 東京1周年 大阪2周年

●パソコン・ワープロ 限定激安

早い者勝ち！

NEC、富士通、シャープ その他 ナンデモ。

例えば

▶PC9801VX2 定価￥433,000 ￥299,000
▶PC9801VM21 定価￥390,000 ￥269,000
▶PC8801mH 定価￥208,000 ￥152,000
▶PC8801FH（モデル30）定価￥168,000 ￥123,000

すべての商品価格は、この表示以上にはなりません。

フロッピーディスク感謝セール

ノーブランド 5インチ2D（品質保証） 38円
■JAM 5インチ2D 160円
■コニカ 5インチ2D 120円
■マクセル（純国産）5インチ2D 195円
■フジ 5インチ2HDスーパーHR 350円
■メモレックス 5インチ2D 185円
■マクセル（純国産）5インチ2HD 355円
■2メガ増設RAM（メルコ製BM-2000） 35,500円
■ノーブランド 3.5インチ2D 220円
■ノーブランド 3.5インチ2HD 750円
■ノーブランド 5インチ2HD 170円

新作ファミコンソフト30%～20%引き
中古ファミコンソフト（中古イロイロ）500円～

PC-9801シリーズ用
画期的ソフト!! 新発売

阿修羅王
あしゅらおう

資料ご請求ください。

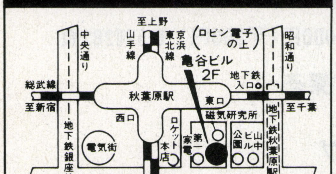
耳より情報
きっとあなたに役に立つ

買います

●不用になった・在庫の
パソコン・ファミコン
—ワープロ—
—関連商品（その他なんでも）
を現金で買いとり
●詳しくは大阪06-632-0012へ

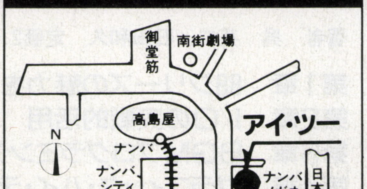
買取方法
パソコン・ワープロ・プリンター・ディスプレイ・ソフト
ファミコン本体、ロボット、ジョイスティック、ファミリーベーシック、カセット（5本以上まとめて）、本 その他ナンデモ
を宅急便か郵便小包でお送りください。
価格査定に時間がかかりますので、1週間後にお電話ください。
価格がOKならば、即現金を送ります。御不満の場合は品物を着払で返送いたします。

東京支店 ■営業時間 AM10:00—PM7:30
03-258-3539(代)



〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-17
亀谷ビル2F

大阪本社 ■営業時間
AM11:00—PM8:00



年中無休

Information & Interface
株式会社アイ・ツー
〒542 大阪市南区難波千日前15-18

通販窓口 大阪☎06-632-0012(代)・東京☎03-258-3539(代)

ここが活火山!!全国どこでもお電話一本!

日本マイコン流通センター

らくらくクレジットでお申し込み!

PC-98XL モデル2
N5924専用ディスプレイセット
合計定価 ~~¥808,000~~

限定5台
特価 ¥605,000

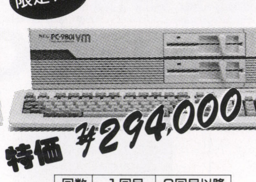
回数	1回目	2回目以降
48回	¥17,050	¥16,500

PC-9801VX2
定価 ~~¥433,000~~

限定8台
特価 ¥325,000

回数	1回目	2回目以降
36回	¥14,250	¥11,200

PC-9801VM21
定価 ~~¥390,000~~



限定10台
特価 ¥294,000

回数	1回目	2回目以降
36回	¥10,500	¥10,200

PC-98LT モデル1
定価 ~~¥238,000~~

限定6台
特価 ¥179,800

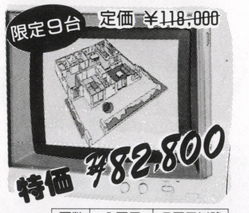
回数	1回目	2回目以降
36回	¥ 7,750	¥ 6,200

PC-KD854
4050文字モニター
定価 ~~¥89,800~~

限定15台
特価 ¥58,800

回数	1回目	2回目以降
12回	¥ 5,868	¥ 5,400

PC-KD853
4050文字、0.31ドットピッチ
定価 ~~¥118,000~~



限定9台
特価 ¥82,800

回数	1回目	2回目以降
24回	¥ 5,704	¥ 4,000

PC-TV352
定価 ~~¥115,000~~

限定6台
●4050文字/2000文字切換
○アナログ、デジタル、ビデオ入力端子
○15インチ、テレビ機能付
特価 ¥79,800

回数	1回目	2回目以降
24回	¥ 4,464	¥ 3,900

SHARP CU-14A4
定価 ~~¥89,800~~

限定19台
特価 ¥49,800

回数	1回目	2回目以降
12回	¥ 4,678	¥ 4,600

●今回超特選した新古・中古(使用2ヶ月以内)など、ほとんど新品同様の品を集めました。自信を持っておすすめできる品々です。

今月の超特選品 分割支払いOK! 全国完全保証1年付!

PC-PR201HC
136桁カラー漢字プリンタ
定価 ~~¥308,000~~

限定5台
特価 ¥149,000

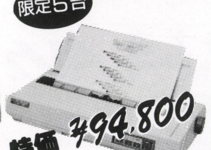
回数	1回目	2回目以降
36回	¥ 7,750	¥ 5,100

NM-9950
136桁カラー漢字プリンタ
定価 ~~¥245,000~~

限定8台
特価 ¥149,800

回数	1回目	2回目以降
36回	¥ 5,250	¥ 5,200

PC-PR201T
136桁熱転写漢字プリンタ
定価 ~~¥170,000~~



限定5台
特価 ¥94,800

回数	1回目	2回目以降
36回	¥ 6,500	¥ 3,200

PC-PR101L
80桁漢字プリンタ
定価 ~~¥175,000~~

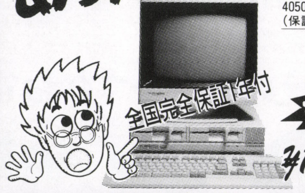
限定6台
特価 ¥74,800

回数	1回目	2回目以降
24回	¥ 5,464	¥ 3,600

PC-PR405
熱転写24ドット漢字プリンタ
定価 ~~¥69,800~~

限定18台
現金特価 ¥22,000

あっ!これだ!! NEC PC-8801 FH・mH 激安 セット



PC-8801FH30(本体)(新品)㊕¥159,600
4050文字高解像度カラーディスプレイ
(保証1年付・中古)
合計 ~~¥267,000~~

激安 ¥169,000

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
24回	¥8,520	¥8,300
36回	¥8,250	¥5,800
48回	¥5,190	¥4,600

PC-8801mH(本体)(新品)㊕¥197,600
4050文字高解像度カラーディスプレイ
(保証1年付・中古)
合計 ~~¥297,000~~

激安 ¥198,000

クレジットお支払いコース

回数	1回目	1回目以降
24回	¥10,540	¥9,700
36回	¥ 9,500	¥6,800
48回	¥ 5,580	¥5,400

PF-5パソコンラック

電源コンセント付・棚板自由
正価 ~~¥24,800~~
限定25台
特価 ¥12,800

ご来店大サービス特価
※通信販売は行ないません。

●ディスケット
5インチ2D(10枚1箱)……¥ 590
2HD(10枚1箱)……¥2,300

●PC-98用増設RAM
1M RAM……¥23,000 ソフト付
1.5MRAM·¥32,000 ソフト付
2MRAM·¥39,000 ソフト付

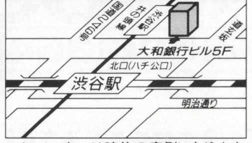
●ディスケットケース
5インチ・70枚収納・カギ付·· 定価 ¥5,000
とにかく安い!……¥1,600

今すぐお電話!
"特選品コーナーを見た"と言って電話下さい!
限定品ですのでお早めに!

特選品受付 03[463]4455(ヨシココ)

●お振込先/大和銀行渋谷支店 ㊫6400197
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル

ぜひご来店下さい。



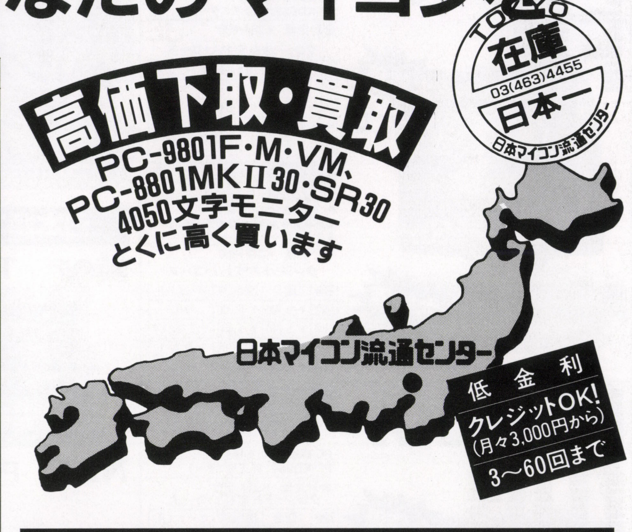
エレベーターは建物の裏側にあります。

マイコン・ワープロ・周辺機器・ソフト・書籍などまとめて
全国ネットであなたのマイコンを

メーカー	中古マイコン在庫	定価(円)	特価(円)
NEC	PC-98XLモデル20・N・5924セット(新同)	808,000	605,000
〃	PC・98LTモデル1(新同)	238,000	179,800
〃	PC-9801VM21(新同)	390,000	294,000
〃	PC-9801VX2(新同)	433,000	325,000
〃	PC-9801F3	758,000	258,000
〃	PC-9801UV2	318,000	208,000
〃	PC-9801VF2	348,000	178,000
〃	PC-9801VM2	415,000	238,000
〃	PC-9801M2	415,000	188,000
〃	PC-9801F2	398,000	156,000
〃	PC-9801U2	298,000	128,000
〃	PC-9801	298,000	48,000
〃	PC-8801FR30	178,000	104,000
〃	PC-8801mkII MR(新同)	238,000	134,000
〃	PC-8801mkII 10, 120, 30	——	48,000より
〃	PC-8801mkII SR30(新同)	258,000	118,000
〃	PC-8801	228,000	28,000
〃	PC-8001SR	108,000	29,800
〃	PC-8001mkII	123,000	21,000
〃	PC-8001	168,000	14,000
〃	PC-6001mkII	84,800	12,800
〃	PC-98H32(5Mハードディスク・増設用)	398,000	59,800
〃	N-5200-05(本体)	——	198,000
〃	PC-9831-UW2(3.5インチ 2DDディスク)	120,000	69,000
〃	NWP-5N文豪	398,000	98,000
シャープ	MZ-2531	199,800	118,000
〃	MZ-2200(専用レコーダー付)	147,800	24,000
〃	MZ-1500	89,800	24,000
〃	CZ-820C(X1Gモデル10)	69,800	32,800
〃	CZ-800C(X1)	155,000	22,000
〃	CZ-801(X1C)	119,800	24,000
〃	CZ-850C(X1ターボ10)	168,000	38,000
〃	MZ-731(レコーダ,プリンタ内蔵型)	128,000	22,000
〃	MZ-5521(ディスク2基内蔵)	388,000	89,800
富士通	FM-16βFD	400,000	180,000
〃	FM-7, FM-New7,	99,800	19,800より
〃	FM-77D2	228,000	69,800
ブラザー	M-1024IIPX, 第2水準ROM付(新同)	119,800	69,800
カシオ	FP-1100	128,000	16,000
エプソン	RP-80FTIIK(PC,FM用 漢字プリンタ)	152,000	26,000
〃	HC-88(ハンドヘルド)	——	79,800
精工舎	GP-500M, FM用ドットプリンタ)	49,800	16,000より
東芝	ルポ50FII(ワープロ)	128,000	54,800
〃	JW・1(ワープロ)	648,000	69,800
各社	1000文字カラーモニター	——	16,000より
〃	2000文字カラーモニター	——	19,800より
〃	4050文字カラーモニター	——	42,000より
〃	フロッピーディスク(PC,FM,X1,MZ)	——	42,000より
〃	MSX(16K,32K,64)	——	7,800より
〃	パソコンフリーデスク PF-5	24,800	12,800

業務拡張の為
フレッシュな社員・アルバイト募集中!
お問合せ Tel.03(463)2361

受付/AM10:00~PM7:00
★その他在庫も豊富にあります。



全国通信下取販売・買取
中古マイコン

下取・売却をお急ぎの方は直接現品を宅急便などで下記へお送り下さい。

- ●下取りご希望の場合は、一週間以内に、ご希望商品と下取分代金差し引きの請求書をお届け致します。
- ●売却ご希望の場合は、現品が着き次第、3日以内に高価買取り代金をお届け致します。
- ●下取り・売却どちらの場合も周辺機器、ソフト、書籍まで全て高価でお引取り致しますのでまとめてお送り下さい。
- ●直接お送り頂く場合は下記の宛先に、MK係を必ず御記入して下さい。

注意 NEC・シャープ・富士通以外の機種や、MSX・ゲーム機などはお電話にてお問合せ下さい。買取りができない場合があります。

●下取・売却・中古マイコンのお求めは今すぐお電話で!!

中古受付 ☎03[463]4455(ヨシココ)

●送り先/(株)日本マイコン流通センター
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2大外ビル
●振込先/大和銀行渋谷支店 普通6400197

キリトリ線

キリトリ線

《無料見積申込書》 昭和　年　月　日 日本マイコン流通センター 御中

下取り機種			ご購入機種(新品)			中古品ご購入希望機種		
メーカー名	品名・品番	定価	メーカー名	品名・品番	定価	メーカー名	品名・品番	定価

フリガナ お名前		ご住所	〒			TEL		
購入予定日	年　月	職業		年令	オ	購入方法	現金・クレジット	分割の場合の希望額 月々　円ぐらい

★新品・中古品購入、下取りご希望の方は、この見積申込書に必要事項をご記入の上、お送り下さい。見積と便利で簡単なお取引き方法の説明書をお送り致します。★下取品のない方も全メーカー商品格安で販売致します。お申し込み下さい。

Ⓜ4月号

キリトリ線

安い！これなら買える！選べるセット　全国どこでもお電話一本で、即お届け！

PC-8801 FH

注文番号 M-D01　純正セット

PC-8801FH30（本体）
PC-KD862（純正モニター）

合計定価 ~~¥267,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥11,960	¥10,100	なし
24回	¥ 7,860	¥ 6,800	¥20,000×4
36回	¥10,250	¥ 7,100	なし
48回	¥ 7,970	¥ 5,600	なし

大特価 お電話にて！

注文番号 M-D02　お買得セット

PC-8801FH30（本体）
4050文字高解像度カラーモニター
生ディスケット（10枚入・1箱）

合計定価 ~~¥272,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥ 9,940	¥ 8,700	なし
24回	¥ 5,840	¥ 5,400	¥20,000×4
36回	¥ 9,000	¥ 6,100	なし
48回	¥ 7,580	¥ 4,800	なし

大特価 お電話にて！

PC-8801 MH

注文番号 M-D03　純正セット

PC-8801MH（本体）
PC-KD862（純正モニター）

合計定価 ~~¥307,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥12,920	¥11,700	なし
24回	¥ 8,820	¥ 8,400	¥20,000×4
36回	¥11,750	¥ 8,200	なし
48回	¥ 7,590	¥ 6,500	なし

大特価 お電話にて！

注文番号 M-D04　お買得セット

PC-8801MH（本体）
4050文字高解像度カラーモニター

合計定価 ~~¥297,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥10,840	¥10,200	なし
24回	¥ 9,040	¥ 6,800	¥20,000×4
36回	¥ 8,000	¥ 7,200	なし
48回	¥ 9,280	¥ 5,600	なし

大特価 お電話にて！

PC-9801 VM21

注文番号 M-D05　純正セット

PC-9801VM21（本体）
PC-KD854（純正モニター）

合計定価 ~~¥479,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
36回	¥15,750	¥12,300	なし
36回	¥11,250	¥ 9,000	¥20,000×6
48回	¥11,770	¥ 9,700	なし
60回	¥ 8,860	¥ 8,200	なし

大特価 お電話にて！

注文番号 M-D06　お買得セット

PC-9801VM21（本体）
4050文字高解像度カラーモニター

合計定価 ~~¥479,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
36回	¥12,750	¥12,100	なし
36回	¥11,750	¥ 8,700	¥20,000×6
48回	¥10,690	¥ 9,500	なし
60回	¥ 9,620	¥ 8,000	なし

大特価 お電話にて！

PC-9801 VX2

注文番号 M-D07　純正セット

PC-9801VX2（本体）
PC-KD854（純正モニター）

合計定価 ~~¥552,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
36回	¥13,750	¥13,500	なし
36回	¥12,750	¥10,100	¥20,000×6
48回	¥11,390	¥10,600	なし
60回	¥11,720	¥ 8,900	なし

大特価 お電話にて！

注文番号 M-D08　お買得セット

PC-9801VX2（本体）
4050文字高解像度カラーモニター

合計定価 ~~¥522,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
36回	¥15,250	¥13,100	なし
36回	¥10,750	¥ 9,800	¥20,000×6
48回	¥12,390	¥10,300	なし
60回	¥ 9,720	¥ 8,700	なし

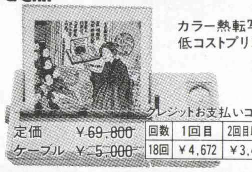
大特価 お電話にて！

キリトリ線

今、PC-8801FH・MHをお買上げの方にもれなく
ディスク版
オリジナルデモソフトプレゼント！
他では手に入らない！FH・MHの数々のすばらしい機能を表示。グラフィック、ことばを話す、ミュージックなどデモってみせます。

日本語プリンタ

star TR-24CL



カラー熱転写
低コストプリンタ

定価 ~~¥69,800~~
ケーブル ~~¥ 5,000~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
18回	¥4,672	¥3,400

NEC PC-PR406M

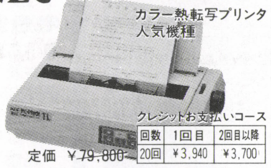
純正熱転写プリンタでこの価格

定価 ~~¥59,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
12回	¥4,870	¥4,300

NEC PC-PR101TL



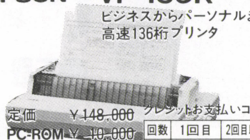
カラー熱転写プリンタ
人気機種

定価 ~~¥79,800~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
20回	¥3,940	¥3,700

EPSON VP-135K



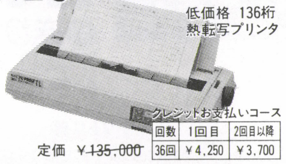
ビジネスからパーソナルまで
高速136桁プリンタ

定価 ~~¥148,000~~
PC-ROM ~~¥ 10,000~~
ケーブル ~~¥ 5,000~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
36回	¥7,000	¥4,300

NEC PC-PR201TL



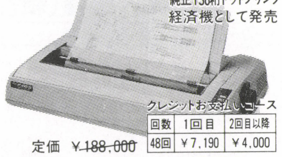
低価格 136桁
熱転写プリンタ

定価 ~~¥135,000~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
36回	¥4,250	¥3,700

NEC PC-PR201F



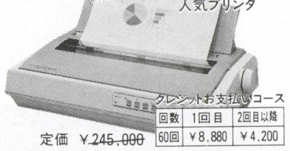
純正136桁ドットプリンタ
経済機として発売

定価 ~~¥188,000~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
48回	¥7,190	¥4,000

NEC NM-9950



カラー136桁ドット
人気プリンタ

定価 ~~¥245,000~~

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
60回	¥8,880	¥4,200

プリンタ追加セット

M-D01セット＋スターTR-24CL
合計¥342,600➡ **特価 ¥261,800**
M-D01セット＋エプソンVP-85K
合計¥400,800➡ **特価 ¥306,800**
M-D02セット＋スターTR-24CL
合計¥347,600➡ **特価 ¥232,800**
M-D02セット＋エプソンVP-85K
合計¥405,800➡ **特価 ¥277,800**
M-D02セット＋NEC PC-PR406M
合計¥332,600➡ **特価 ¥225,000**
M-D02セット＋NEC PC-PR101TL
合計¥352,600➡ **特価 ¥242,000**
M-D02セット＋エプソンVP-135K
合計¥435,800➡ **特価 ¥304,000**
M-D02セット＋NEC PC-PR201TL
合計¥407,800➡ **特価 ¥287,000**
M-D03セット＋スターTR-24CL
合計¥382,600➡ **特価 ¥293,800**
M-D03セット＋エプソンVP-85K
合計¥440,800➡ **特価 ¥338,800**
M-D04セット＋スターTR-24CL
合計¥372,600➡ **特価 ¥262,800**
M-D04セット＋エプソンVP-85K
合計¥430,800➡ **特価 ¥307,800**
M-D04セット＋NEC PC-PR406M
合計¥357 600➡ **特価 ¥255,000**
M-D04セット＋NEC PC-PR101TL
合計¥377,600➡ **特価 ¥272,000**
M-D04セット＋エプソンVP-135K
合計¥460,800➡ **特価 ¥334,000**
M-D04セット＋NEC PC-PR201TL
合計¥432,800➡ **特価 ¥317,000**
M-D05セット＋エプソンVP-85K
合計¥612,800➡ **特価 ¥456,800**
M-D05セット＋エプソンVP-135K
合計¥642,800➡ **特価 ¥483,000**
M-D06セット＋スターTR-24CL
合計¥554,600➡ **特価 ¥403,800**
M-D06セット＋エプソンVP-85K
合計¥612,800➡ **特価 ¥448,800**
M-D06セット＋エプソンVP-135K
合計¥642,800➡ **特価 ¥475,000**
M-D07セット＋エプソンVP-85K
合計¥655,800➡ **特価 ¥488,800**
M-D07セット＋エプソンVP-135K
合計¥685,800➡ **特価 ¥515,000**
M-D08セット＋エプソンVP-85K
合計¥655,800➡ **特価 ¥478,800**
M-D08セット＋エプソンVP-135K
合計¥685,800➡ **特価 ¥505,000**

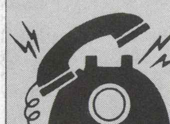
ソフトウェア大特価

PC-8801シリーズ

スーパー春望II ビジネス	定価 ~~¥27,800~~
JET8801 AV2 ワープロ	定価 ~~¥35,800~~
ユーカラアート	定価 ~~¥30,000~~

PC-9801シリーズ

新一太郎 ワープロ	定価 ~~¥58,000~~
テラIII世 ワープロ	定価 ~~¥32,000~~
LOTUS123 総合型表計算ソフト	定価 ~~¥98,000~~



頭金なし 簡単クレジット

テレホンショッピング！

お電話で価格をナットクした上でお求め下さい。

注文番号 M-D09　NEC パーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ NEC PC-98LT/1

PC-98LT model1
（1Mバイトタイプ3,5インチFDD1台内臓）

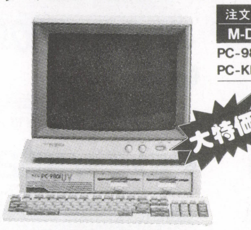
定価 ~~¥238,000~~

大特価 お電話にて！

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥10,240	¥ 9,200	なし
24回	¥ 5,640	¥ 5,400	¥23,000×4
36回	¥ 7,500	¥ 6,500	なし
48回	¥ 6,580	¥ 5,100	なし

NEC PC-9801 UV2



注文番号 M-D10　本体・純正ディスプレイセット

PC-9801UV2
PC-KD854（純正4050文字カラーモニター）

合計定価 ¥407,800

大特価 お電話にて！

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
36回	¥10,750	¥10,300	なし
36回	¥ 5,480	¥ 4,200	¥20,000×6
48回	¥ 8,370	¥ 8,100	なし
60回	¥ 8,660	¥ 6,800	なし

注文番号 M-D11　お買得セット

PC-9801UV2（本体）
4050文字高解像度カラーモニター

合計定価 ~~¥407,800~~

大特価 お電話にて！

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥14,360	¥14,100	なし
24回	¥12,560	¥10,700	¥20,000×4
36回	¥12,250	¥ 9,900	なし
48回	¥ 9,370	¥ 7,800	なし

新製品 SHARP X1 turbo Z

注文番号 M-D12　純正セット

CZ-880C（本体）
CZ-600D（純正モニター）

合計定価 ~~¥347,800~~

大特価 お電話にて！

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥14,580	¥12,500	なし
24回	¥10,480	¥ 9,200	¥20,000×4
36回	¥12,000	¥ 8,800	なし
48回	¥11,060	¥ 6,900	なし

SHARP パソコンテレビ X1G

注文番号 M-D13　モデル30・純正ディスプレイセット

CZ-822C（本体・ディスクドライブ2基付）
CZ-820D（純正テレビ機能付ディスプレイ）

合計定価 ~~¥197,000~~

大特価 ¥147,000

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥ 7,860	¥ 7,200	なし
24回	¥ 6,060	¥ 3,800	¥20,000×4
36回	¥ 5,250	¥ 5,100	なし
48回	¥ 4,570	¥ 4,000	なし

注文番号 M-D14　モデル10 純正ディスプレイセット

CZ-820C（本体・カセットレコーダ内蔵）
CZ-820D（純正テレビ機能付ディスプレイ）

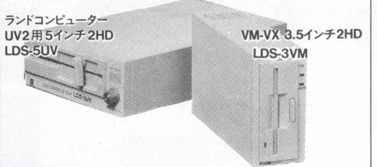
合計定価 ~~¥145,600~~

大特価 ¥111,800

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降	ボーナス月
24回	¥ 7,724	¥ 5,400	なし
24回	¥ 4,524	¥ 3,800	¥10,000×4
36回	¥ 6,750	¥ 3,800	なし

鬼に金棒！あなたのPC-9801 UV VMに！



注文番号 M-D15　5インチ2HD、UV2増設ドライブ
LDS-5UV　定価 ~~¥78,000~~ ➡特価 ¥59,800

注文番号 M-D16　3インチ2HD VM、VX増設ドライブ
LDS-3VM　定価 ~~¥72,000~~ ➡特価 ¥55,800

注文番号 M-D17　富士通 FM77 AV2 純正セット

FM-77AV2
FM-TV151（純正モニター）

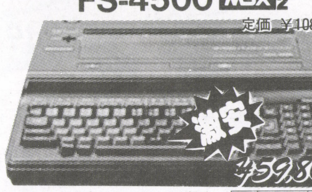
合計定価 ~~¥247,800~~

ズバリ大特価 ¥138,000

クレジットお支払いコース

回数	1回目	2回目以降
24回	¥ 8,740	¥ 6,700
36回	¥ 8,000	¥ 4,700
48回	¥ 6,880	¥ 3,700

注文番号 M-D18　National FS-4500 MSX2



定価 ~~¥108,000~~

激安 ¥59,800

- そのまま御家庭のテレビにつなげます。（ケーブル付）
- 漢字プリンター内蔵。
- ワープロパソコンとしても大人気。

回数	1回目	2回目以降
12回	¥ 5,878	¥ 5,500
20回	¥ 4,768	¥ 3,400

今お持ちの機種から新製品への買替をお考えの方、今すぐお電話！

◀全国下取交換セール▶

頭金なし。追加金クレジットOK！
お申し込みは今すぐお電話で！

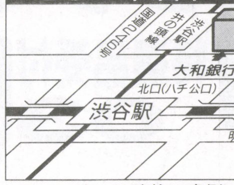
新品受付 **03[463]4501**

下取・買付 中古受付 **03[463]4455**（ヨシココ）

大阪受付 **06[364]1258** ■福岡受付 **092[751]3901**

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京本社までお電話下さい。

ぜひご来店下さい。



エレベーターは建物の裏側にあります。

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル **日本マイコン流通センター**
● 振込先／大和銀行渋谷支店普通6400197 ● 受付／午前10時〜午後7時 年中無休

渋谷駅前 日本マイコン流通センター

キリトリ線

日本一安いパソコンショップ!
セットで他店より高い場合、値引き致します。

新品価格例

VX2	¥309,000	X1ターボⅢ	¥118,000	TV452	¥ 88,000	20メガ	¥130,000
98LT	¥175,000	AV40	¥158,000	TV451	¥110,000	2メガ	¥ 36,000
UV2	¥215,000	X1ターボZ	¥159,000	AR2400	¥ 90,000	5インチ2HD	¥ 95,000
MH	¥155,000	KD854	¥ 55,000	NM99-50	¥145,000	割付名人	¥ 60,000
FH	¥125,000	KD853	¥ 75,000	PR201H2	¥169,000	101TL	¥ 59,000

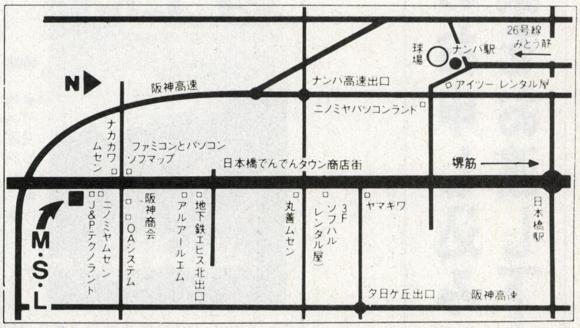
中古買売表

機種名	買い値	売り値	機種名	買い値	売り値	機種名	買い値	売り値
PC9801VM2	¥190,000	¥215,000	PC88SR30	¥ 80,000	¥ 95,000	400カラー	¥ 30,000	¥ 40,000
PC9801UV2	¥170,000	¥180,000	PC88FR30	¥ 80,000	¥ 90,000	PR201クラス	¥ 60,000	¥ 75,000
PC9801M2	¥140,000	¥170,000	PC88MR30	¥100,000	¥120,000	PR101クラス	¥ 50,000	¥ 65,000
PC9801F2	¥100,000	¥125,000	PC88-30	¥ 55,000	¥ 68,000	ドライブ	¥ 25,000	¥ 35,000
PC9801(ロム付)	¥ 30,000	¥ 45,000	FM77D2	¥ 40,000	¥ 50,000	PC8822クラス	¥ 20,000	¥ 30,000

ディスケット表

メーカー名	2D	2DD	8インチ	2HD	メーカー名	2D	2DD	8インチ	2HD
マクセル	230		450	420	ノーブランド	50	200	360	210
3M	230	250	400	360	日本フロッピー	140	200	360	250
メモレックス					3.5ノーブランド	300	340		900

お買い求めの際は、現金書留にて注文書と同時にお申し込み下さい
なお電話にて 在庫確認及び 価格確認の上送料1000円(何個でも)又は、(ディスケットの時は)700円を同封の上申し込むようにお願い致します。但し北海道、沖縄、離島は別料金。



マイコンショップ・MSL

06-633-6868 営業時間 AM10:00〜PM7:00

大阪市浪速区日本橋5-6-15ミモトビル201 水曜日定休 第3のみ水木連休

● 商品の在庫状況および価格は変動しますので詳しくはTELにて!! ● 中古品、新品ともに地方発送いたします。● 店頭のみ クレジット(3回〜36回まで)取り扱っています!!

伝票

帖合	書店名
誌名	発行所
月刊 マイコン □月号	電波新聞社
定価	
部数	部
注文	月 日
注文書 住所	様
氏名	
電話	

本屋さんへのお申し込みは、この注文伝票をお渡し下さい

プログラムが満載!!

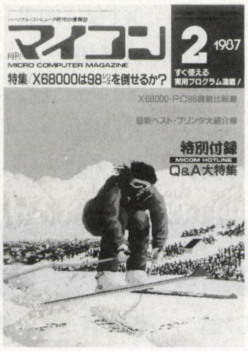
月刊マイコン バックナンバーご案内

'87 1月号

特集：静動期から活動期へ向けて●最新8ビットパソコン性能比較●16ビットパソコンの動向

●ユーティリティソフト評価第2弾●モンキーパンチ先生●H^TERMZ(PC88/X1)●四つ葉のクローバー物語(X1/ターボ)MSX XETRA●SNIL GAME(PC88)●APPLE AT(FM77) **BCMコーナー**● ATOK5単体で自動変換●DISK CACHE(高速ツール)●ビデオカセットラベルプリンタの設計と制作●Hu PRINT名筆98レポート●無停電電源とは●PC VANアクセス用通信プログラム●オークネット●**別円附録**・よろしくカンパニー

'87 2月号



特集：X68000 vs PC-9800シリーズ

●シャープX68000のすべて●X68000・PC98シリーズ機能比較●「プリンタ」ザ・ベスト●タイプ別市販ハードディスク装置を見る●よろしくカンパニー●ビジネスソフト「裏ワザ」徹底研究●ユーカラart●パソコンによる株価チャート分析●「プリプロセッサ」のすすめ●ポケコン日記プログラム●FM77/AV活用研究●「ミュートピア」試用記●UNIX/XENIXシステム活用シリーズ●ゲームメーキングQ&A●P. S. BASICあっとらんだむ●K子のHOW TO マシン語●別冊付録 MICOM HOT LINE

'87 3月号

特集：PC98XL&X68000

●パソコンとワークステーションの動向●PC－98XL徹底解析レポートⅠ●MS－WINDOWS使用レポート●X68000OS徹底解剖●MICOM HOT LINE●MICOM NEWS●よろしくカンパニー●K子のHOW TOマシン語●シミュレーションウォーゲーム研究●手作り統合ソフト●ビデオカセットラベルプリンタの設計と制作●株式投資とチャート分析●PC－VAN通信プログラム●パソコン競馬セミナー●カラーイメージボードⅡ新登場●ディスプレイの基礎知識●ゲームメーキングQ&A●マイコンレスキュー●別冊付録：最新マイコン用語活用マニュアル"

'86 4月号

特集：パソコンハードウエア基礎知識

●Z－80CPUの内部動作●PC－8001→MZ－2500 FM－7/77→MZ－2500テキストコンバータ●MICOM HOTLINE●デザイナーズプログラミング2/3●各種マイコンロボット集合（ホビー）T－TIME●OSTRICHII●VAROS●パネラー●ゲームメイキングQ&A●ちょっと気になる最新Soft情報●SUPER BASIC98コンバータ●PC－8801シリーズ用暗記博士●日本語ワードプロセッサ「即戦力」●N－BASIC→N_{88} BASICプログラム移行テクニック●マイコン将棋リーグへの招待⑮●RATE98/ESS修正版PARTⅠ●BASICファイルコンバータ●分析競馬学入門/他

'86 5月号

特集：絵でみるパソコンとBASIC

●絵でみるパソコンのしくみ●BASIC言語に未来はある!?●はじめてのパソコン通信●MICOM HOTLINE●三国志（前編）●軽飛行機フライトシミュレータの制作●日記帳のデザイン●CITADEL●ライトメンタル●T-Time（最終回）●アイワDR－F10使用レポート●フロッピーディクス徹底研究Ⅰ●日立MB－S1 15／45レポート●PSGオルガンfor MSX●富士通FM16β FDⅠ, FDⅡ, HDⅠ, HDⅡ●ハッカー（コンピュータ不法侵入）防止のコールバックユニット方式●マッキントッシュプラス新発売

'86 6月号

特集：パソコンOSとコンパイラ研究

●コンパイラの「機能」と「能力」を探る●OS基本知識とテクニック●MZ－2500テキストコンバータ●INTRUDER(P8)●呪われた魔宮（F7）●ATTACK MOSQUITON(MSX)●モモジロー（X1）●よろしくカンパニー（予告編）●オンラインJOIS情報検索サービスの実際例●パソコンで遠隔空調監視●みんなでアドベンチャー●アマチュア通信衛星JAS－1に見るパケット無線通信●モデムターミナル試用レポート●実用ソフトに「美」を追求する（エピローグ）●Z80マシン語塾●6809マシン語講座●ベンチャーアドベンチャー

'86 7月号

特集：パーソナルコンピュータ再発見

●BASICプログラミングヒント集●ファミコンvsパソコン●身近になったVANの正体を探る●X1Gシリーズ新登場●よろしくカンパニー●ファルシオン（F77）●ペンタ（MSX）●ボール・アイランド（P9）●ゲームメーキングQ&A●画面設計BASICリストジェネレータ●PC−1600Kの特徴と利用実例●NEW HuCAL16徹底レポート●フロッピーディスク徹底研究●PC−9801UV2レポート●キャラクタ・エディタ（マウス対応）●2WAYマシン語入力&チェックモニタ（S1）カラー記事●三国志●PC−9801UV2●ビジネスショウ

'86 8月号

特集：BASICプログラミング入門

○BASIC プログラミング書法●ファイルからBASICを考える●CG関係ソフトのグラフィック機能を探る○ツインファミコンのすべて○MICOM HOTLINE○マイコンレスキュー○よろしくカンパニー○スマイルアゲイン（X1／turbo）○MSXネーク○WARRIORS○シミュレーションゲーム研究○ウイバーン○DBⅣシニアVer.2.4○日本語インテリジェントデータベースの設計と製作○最新プリンタ8機種徹底比較○ビデオテックスの現状を探る○FM77AV活用研究○パソコン通信取調掛○新みんなでアドベンチャー○NCC'86レポート○MICOM ONE POINT ENGLISH

'86 9月号

特集：RDB&ワープロソフト活用法

R：BAS E 5000VSスウィング 機能徹底比較●10 BASEⅢ●ファラオのすべて●NOAT／1 Ver. 3.1●DATA FLEX●組込縮少印刷●コマキの郵便番号辞書II●JET-77A Elie ●新一太郎Ver 2.1●ステレオタイプFM音源ボード●通信ソフト徹底比較●最新モデム5機種比較●ROM BASIC探険●よろしくカンパニー●TINY・RPG春の国（MZ2000）●アナース（PC8801）●シミュレーション・ウォーゲーム大研究●株価チャート分析（電力株）●MSDOSからUNIXまで●あっと，らんだむ●6809マシン語入門●マイコンレスキュー●ワンポイント・イングリッシュ●パソコン競馬セミナー（七夕馬券師）

'86 10月号

特集：元気の出るパソコンソフト集

●turbo Z'^S STAFF●データ伝送の手段と系路&体験通信ソフト●グラフィックスへの誘い●実験データ整理・作図システム●シティ派の「City-NET」●The Error!講座●よろしくカンパニー●パソコンによる株価チャート分析法●10BASEⅢ活用研究●ファラオのすべて●Software Lunch Box●FM-77活用研究●MS-DOSからUNIXへ●パソコン通信取調掛●レート98／ESS修正版PARTV●パソコン競馬セミナー●コンピュータミュージックの世界●DISK BASICファイル整理学II●UNIX／XENIXシステム活用シリーズ●マイコンレスキュー●ゲームメーキングQ&A●Z80マシン語講座●ハムフェア'86●マイコンニュース 他

'86 11月号

特集：最新パソコンの動向を探る

X1turbo Ⅲ&X68000 ●マッキントッシュ・新しい思想●AppleIIGS発表●「MZ-2500V2」新登場●パソコン競馬セミナー特別版（天皇賞）●The Error!講座●よろしくカンパニー●シミュレーションウォーゲーム研究●1・2・3 from Lotus●10BASEⅢ活用研究●Software Lunch Box●パソコンによる株価チャート分析●ハードディスクorRAMディスク●幸福のモデム●コンピュータミュージックの世界●MS-DOSを考える●ゲームメーキングQ&A●Z80マシン語講座●新みんなでアドベンチャー●今パケット無線が面白い●マイコンルームにおじゃまします●マイコンニュース他

'86 12月号

特集：'86年パーソナルコンピュータ生産と製品動向

●NEC PC−98LT／東芝 J−3100試用レポート●シャープ X1 turbo Z ●シャープ X68000最新情報 ●富士通FM−77 AV40／20●NEC PC−8801MH／FH ●パソコンアクセサリ周辺製品カクログ〈ホビー〉よろしくカンパニー●GO TO JERICHO（PC88）●Dark Dragon（PC98）〈BCM〉●Shogun（将軍）試用レポート ●10BASEⅢ活用研究 ●Super Too2 試用レポート ●株価チャー分析 〈テクニカル〉●PC88ロボット・ドンキホーテ●カラーイメージボード変換アダプタ（X1）●アイワPV−A1200

マイコンは定価530円です

ただし，〝別冊付録が付く場合、特別定価580円です〞。

▶「マイコン」のバックナンバーのご注文伝票に，ご希望の号数部数をご記入のうえ書店にお渡し下さい。
▶弊社に直接ご注文なさる場合は，本誌とじ込みの郵便振替用紙にてお申込み下さい。
▶弊社刊行の雑誌は，ご自宅直送方式の年間定期購読をお勧めします。
▶お急ぎのご注文の場合は，現金書留に本誌とじ込みの購読申込書を同封してご送金ください。
▶好評の〝マシン語講座〞は'81 1月号から，〝あなたもテレビゲームに挑戦〞は'81 12月号から，〝こちらマイコン相談室〞は'82 1月号から連載中です。

お申込みは 〒141 東京都品川区東五反田1−11−15
電波新聞社出版販売部 ☎(03)445−6111

マイコン関連シリーズ

●X1活用研究 定価1，800円

●スーパーMZ活用研究 定価2，000円

●株価チャート分析入門（実戦編） 定価2，000円

●PC-9801活用研究 MS−DOS入門② 定価1，800円

●UNIX活用研究 定価2，000円

●チャレンジパソコンアドベンチャーRPG 定価1，700円

MICOM & L.S.I ROBIN ELECTORONICS

Super 5 100% JAPANESS, IBM-AT

COMPATIBLE AT SYSTEM

A. 1) CPU 80286. 8MHz. Mother Board (8/6MHz Switchable) including:
   a) 512KB RAM (Expandable to 1MB)
   b) FDD Controller
   c) RS232C/2-Port
   d) Centronics Parallel/1-Port
   e) 8 Slots
2) 1.2MB FDD
3) Hard disk controller
4) Keyboard
5) Manual:
   a) MS-DOS
   b) GW-BASIC
   c) Owner's Manual
6) Software:
   a) Diagnostic
   b) MS-DOS(3.1) and (GW-BASIC)

B. Optional:
1) Hard Disk (20MB-40MB)
2) Tape Streamer (20MB-50MB)
3) Add-On Cards, etc.

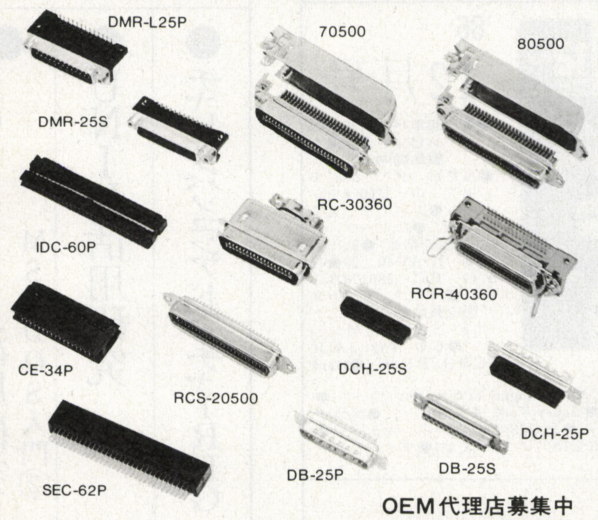
	MONO TYPE	COLOR TYPE	EGA TYPE
Main	~~¥498,000~~	~~¥498,000~~	~~¥555,000~~
Monitors	~~¥ 49,800~~	~~¥ 99,800~~	~~¥149,000~~

	MODEL NO	DESCRIPTION	PRICE IN YEN
NO.102	EA-7700	ENHANCE COLOR/GRAPHIC CARD	¥ ~~75,300~~
NO.103	EA-7700H	EGA PLUS HERCULES CARD	¥ ~~94,300~~
NO.104	EA-7704	COLOR/GRAPHIC/PRINTER CARD	¥ ~~23,000~~
NO.105	EA-7708	MONO/GRAPHIC/PRINTER CARD	¥ ~~22,800~~
NO.109	EA-7724	MULTI I/O CARD (SHORT) CLOCK & CALENDAR/PRINTER/GAME/RS232C*1	¥ ~~18,000~~
NO.110	EA-7726	DISK I/O CARD CLK & CALENDAR/PRINTER/GAME/RS232*1/FLOPPY	¥ ~~27,500~~
NO.111	EA-7734	3MB MULTIFUNCTION CARD PRINTER/GAME/RS232*1 (FOR AT USE)	¥ ~~40,500~~
NO.112	EA-7736	CLOCK/RS-232*1 CARD	¥ ~~13,800~~
NO.113	EA-7760	ACCELERATOR CARD (FOR XT USE) 80286 CPU	¥ ~~112,500~~
NO.114	EA-7762	FLOPPY DISK CONTROL CARD SUPPORT TWO 360KB DRIVERS	¥ ~~8,800~~
NO.115	EA-7766	HARD DISK CONTROL CARD FOR PC/XT USE & W/Z ECC, CABLES	¥ ~~36,500~~
NO.116	EA-7768	HDD/FDD CONTROL CARD FOR PC/AT USE & W/Z CABLES	¥ ~~75,300~~
NO.117	EA-7782	3MB RAM CARD (FOR PC/AT USE)	¥ ~~34,800~~
NO.118	EA-7784	2MB RAM-PAGE CARD (FOR XT USE) LOTUS, INTEL SPECIFICATION, EMS	¥ ~~39,300~~
NO.119	EA-7785	2MB RAM-PAGE CARD (FOR AT USE) LOTUS, INTEL SPECIFICATION, EMS	¥ ~~54,800~~
NO.120	EP-1201A	IMPACT DOT MATRIX PRINTER 120CPS, FOR APPLE/IBM, NLQ 29CPS, 10"	¥ ~~77,200~~
NO.123	T-40e	FDD TEAC MECH. 5-1/4", SINGLE SIDE 40 TRACKS	¥ ~~29,800~~
NO.129	MAC-800E	FDD MACHINTOSH COMPATIBLE DISK DRIVE (800KB)	¥ ~~49,800~~

※ファミコン本体ソフト買います。

THREE TALENT TERMINAL INC. (T,T,T,)

T,T,T, NEW SPECIAL PRICE CONNECTORS



OEM代理店募集中

	P/N	タイプ		価格
1) セントロニック（半田タイプ）	RC-10140	PANEL-MALE		¥270
	RC-10240	〃	〃	¥330
	RC-10360	〃	〃	¥300
	RC-10500	〃	〃	¥430
	RC-20140	PANEL-FEMALE		¥300
	RC-20240	〃	〃	¥330
	RC-20360	〃	〃	¥330
	RC-20500	〃	〃	¥440
	RC-30140	CABLE-MALE		¥450
	RC-30240	〃	〃	¥400
	RC-30360	〃	〃	¥400
	RC-30500	〃	〃	¥520
	RC-40140	PANEL-FEMALE W/SR		¥450
	RC-40240	〃	〃	¥450
	RC-40360	〃	〃	¥450
	RC-40500	〃	〃	¥520
	RC-60140	CABLE-MALE W/SR		¥480
	RC-60240	〃	〃	¥480
	RC-60360	〃	〃	¥480
	RC-60500	〃	〃	¥580
2) セントロニック(PCB)	RCS-10140	STRAIGHT-MALE		¥340
	RCS-10240	〃	〃	¥370
	RCS-10360	〃	〃	¥440
	RCS-10500	〃	〃	¥440
	RCS-20140	STRAIGHT-FEMALE		¥400
	RCS-20240	〃	〃	¥400
	RCS-20360	〃	〃	¥440
	RCS-20500	〃	〃	¥440
	RCS-10240	RIGHT ANGLE-MALE		¥480
	RCS-10360	〃	〃	¥480
	RCS-40240	RIGHT ANGLE-FEMALE		¥480
	RCS-40360	〃	〃	¥480
3) D-SUB(半田タイプ)	DE-9P	MALEコネクタ		¥150
	DA-15P	〃		¥220
	DB-25P	〃		¥230
	DC-37P	〃		¥460
	DE-9S	FEMALEコネクタ		¥160
	DA-15S	〃		¥230
	DA-25S	〃		¥250
	DC-37S	〃		¥530
4) D-SUB (PCB90°)	DMR-9P	MALEコネクタ 7.19mm		¥250
	DMR-15P	〃		¥430
	DMR-25P	〃		¥590
	DMR-37P	〃		¥780
	DMR-9S	FEMALEコネクタ 7.19mm		¥350
	DMR-15S	〃		¥460
	DMR-25S	〃		¥590
	DMR-37S	〃		¥820
5) D-SUB-L (90°)	DMR-9LP	MALEコネクタ 13.84mm		¥460
	DMR-15LP	〃	〃	¥560
	DMR-25LP	〃	〃	¥720
	DMR-37P	〃	〃	¥1,100
	DMR-9LS	FEMALEコネクタ 13.84mm		¥480
	DMR-15LS	〃	〃	¥590
	DMR-25LS	〃	〃	¥750
	DMR-37LS	〃	〃	¥1,100
6) D-SUB (PCB180°)	DMS-9P	MALEコネクタ		¥220
	DMS-15P	〃		¥300
	DMS-25P	〃		¥450
	DMS-37P	〃		¥630
	DMS-9S	FEMALEコネクタ		¥290
	DMS-15S	〃		¥430
	DMS-25S	〃		¥680
	DMS-37S	〃		¥1,100
7) D-SUB HOOD	DC-9	ABS TYPE		¥150
	DC-15	〃		¥150
	DC-25	〃		¥160
	DC-37	〃		¥300
	DC-9C	CHROMATE PLATED		¥180
	DC-15C	〃		¥180
	DC-25C	〃		¥190
	DC-37C	〃		¥390
	DC-9M	METAL TYPE		¥330
	DC-15M	〃		¥550
	DC-25M	〃		¥600

(ほんの一例です。ケーブル付もございます。)

※アップル・IBM・ファミコン ソフト買い取り致します。

● Super 5 特約店　T, T, T 輸入代行特約店（代理店募集中）

マイコン＆チップのロビン電子

◉ 好評激安 スペシャルセット　ケース＋ディスケット

3.5″	MF-2D	50枚 ＋ DD-40L	¥11,500
3.5″	MF-2DD	50枚 ＋ DD-40L	¥14,000
3.5″	MF-2HD	50枚 ＋ DD-40L	¥39,000
5″	DS-2DW	100枚 ＋ YA-100BL	¥ 9,000
5″	DS-2DDW	100枚 ＋ YA-100BL	¥11,000
5″	DS-2HDW	100枚 ＋ YA-100BL	¥31,500

その他の組合せはお問合せ下さい。

値下げ断行!!　AKIHABARA No.1 HIGH LEVEL NO' BRAND DISKETTE SPECIAL PRICE (WITH COATING HUB RING)

600万枚の実績!!
地方卸歓迎!!

3.5″	MF-2D	白箱ケース入	(1箱10ケ入)	¥2,050
3.5″	MF-2D	1PCプラスチックケース入	(〃)	¥2,150
3.5″	MF-2DD	白箱ケース入	(〃)	¥2,450
3.5″	MF-2DD	1PCプラスチックケース入	(〃)	¥2,500
5″	DS-2D-W	白箱ケース入	(〃)	¥ 860
5″	DS-2D-P	プラスチックケース入	(〃)	¥1,000
5″	DS-2DD-W	白箱ケース入	(〃)	¥1,250
5″	DS-2DD-P	プラスチックケース入	(〃)	¥1,400
5″	DS-2DD-C	5色カラープラスチックケース入	(〃)	¥2,400
5″	DS-2HD-W	白箱ケース入	(〃)	¥3,450
5″	DS-2HD-P	プラスチックケース入	(〃)	¥3,550

■これは便利!
5″ ディスケット・パンチャー……… ¥ 1,700

■各社DISKETTE（一箱10枚入）

	HITACHI MAXELL	Date Life	IBM	MEMO REX	FUJI FILM	ノーブランド
3.5″ 2D	5,400	4,550	—	—	—	2,050
〃 2DD	6,400	5,100	—	—	—	2,450
〃 2HD	10,000	9,300	—	—	—	7,700
5″ 2D	2,450	2,100	2,800	1,950	3,000	500
〃 2DD	3,700	3,200	4,000	3,550	4,600	1,000
〃 2HD	4,350	3,600	4,900	4,650	5,600	1,980
8″ 2D	4,900	4,300	—	5,200	—	—

新製品　3.5″プラスチックケース入 超激安品

MF-2D	(1ケ入)	¥ 220
MF-2D	(5ケ入)	¥1,050
MF-2D	(10ケ入)	¥2,100
MF-2DD	(1ケ入)	¥ 260
MF-2DD	(5ケ入)	¥1,250
MF-2DD	(10ケ入)	¥2,500
MF-2HD	(1ケ入)	¥ 790
MF-2HD	(5ケ入)	¥3,900
MF-2HD	(10ケ入)	¥7,700

NEW 激安!!
直輸入品
再値下げ

Disket Case 見出し鍵付

3.5″	DD-40L	40枚入	¥1,250
3.5″	YA-90B	90枚入	¥1,900
5″	DD-70L	70枚入	¥1,450
5″	YA-100BL	100枚入	¥2,000

メルコ 激安!!　10MHz 対応
PC-9801/E/F/M/U/VF/VM用増設、RAMボード（RAMディスクソフト付）

256Kバイト	BM-0256	¥19,800 → ¥10,900
512Kバイト	BM-0512	¥29,800 → ¥16,400
1Mバイト	BM-1000	¥44,800 → ¥24,700
1.5Mバイト	BM-1500	¥59,800 → ¥32,900
2Mバイト	BM-2000	¥74,800 → ¥41,200
4Mバイト	BM-2020	¥99,800 → ¥79,900

■ IIII特価IIII　ダイナミックRAM
4164-15　64K DRAM……… ¥ 190
41256-15　256K DRAM……… ¥ 300

■DISK DRIVE
TEAC FD-50E 1DD……… ¥ 3,000
ドライブの研究に最適、データ付黒ベーセル
NEC FD-1155C 2HD……… ¥29,800
IBM、9801VMO増設純正ドライブ、白ベーゼル
NEC FD-1155D 2HD……… ¥32,000
IBM、9801VMO増設純正ドライブ、白ベーゼル、VFO付
NEC FD-1135C 2HD／2DD……… ¥39,800

C-MOS 14000シリーズ

14000	¥30
14001	¥30
14002	¥30
14006	¥110
14007	¥30
14008	¥110
14009	¥90
14010	¥90
14011B	¥30
14011UB	¥30
14012	¥30
14013	¥50
14014	¥105
14015	¥105
14016	¥50
14017	¥95
14018	¥105
14019	¥95
14020	¥110
14021	¥95
14022	¥95
14023	¥30
14024	¥95
14025	¥30
14026	¥430
14027	¥60
14028	¥90
14029	¥170
14030	¥90
14031	¥495
14032	¥150
14033	¥415
14034	¥225
14035	¥115
14036	¥900
14037	¥225
14038	¥150
14039	¥1,170
14040	¥90
14041	¥185
14042	¥90
14043	¥90
14044	¥90
14045	¥270
14046	¥120
14047	¥260
14048	¥90
14049	¥40
14050	¥40
14051	¥90
14052	¥90
14053	¥90
14054	¥300
14055	¥300
14056	¥300
14059	¥1,530
14060	¥195
14061	¥495
14063	¥300
14066	¥55
14067	¥415
14068	¥30
14069	¥30
14070	¥30
14071	¥30
14072	¥30
14073	¥30
14075	¥30
14076	¥140
14077	¥30
14078	¥30
14081	¥30
14082	¥30
14085	¥105
14086	¥105
14089	¥290
14093	¥60
14094	¥250
14095	¥120
14096	¥115
14097	¥405
14098	¥180
14099	¥230
140100	¥430
140101	¥125
140102	¥250
140103	¥250
140104	¥250
140105	¥300
140106	¥125
140107	¥135
140108	¥520
140109	¥220
140117	¥325
140192	¥250
140193	¥250
14160	¥105
14161	¥105
14162	¥105
14163	¥105
14174	¥95
14175	¥95
14194	¥160
14408	¥1,620
14409	¥1,620
14410	¥1,170
14411	¥1,170
14412	¥1,080
14433	¥1,170
14490	¥1,440
14495	¥470
14500	¥790
14501	¥40
14502	¥135
14503	¥80
14504	¥160
14505	¥720
14506	¥70
14508	¥240
14510	¥115
14511	¥115
14512	¥105
14513	¥215
14514	¥195
14515	¥195
14516	¥110
14517	¥560
14518	¥115
14519	¥55
14520	¥115
14521	¥225
14522	¥125
14526	¥115
14527	¥130
14528	¥125
14529	¥135
14530	¥90
14531	¥105
14532	¥150
14534	¥650
14536	¥300
14538	¥135
14539	¥120
14541	¥135
14543	¥120
14544	¥360
14547	¥185
14549	¥520
14551	¥170
14552	¥990
14553	¥270
14554	¥135
14555	¥75
14556	¥75
14557	¥290
14558	¥115
14559	¥470
14560	¥215
14561	¥90
14562	¥300
14566	¥185
14568	¥260
14569	¥160
14572	¥55
14573	¥325
14574	¥325
14575	¥325
14580	¥540
14581	¥290
14582	¥120
14583	¥135
14584	¥60
14585	¥140
14597	¥470
14598	¥540
14599	¥460
14702	¥2,520
1145163	¥900
1145406	¥380

★盛岡ディスケット販売店オープン★
渋田時計店
☎0196-22-4354
※ディスケットのみ扱っています。ご注意下さい。

◉アップル・IBM・ファミコンソフト買い取り致します。

【社員募集中!!】

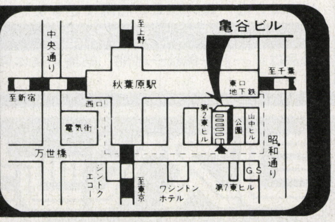
●送料は商品によって異なりますので、お問い合せ下さい。
●ご注文は住所・郵便番号・氏名・電話番号・商品名をハッキリ書いて商品価格＋送料の合計金額を現金書留・定額小為替・郵便為替にてお申し込み下さい。代引等は一切やっておりません。

●お問い合わせは、TEL・往復ハガキ・返信用切手同封以外は返信致し兼ねます。

●官公庁、学校、放送局（所定の様式可）、国庫金、県費払い他。

ロビン電子産業(株) M係

秋葉原店 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-17 亀谷ビル ☎(03)255-6027(代)
営業時間/平日 AM10:00〜PM7:00　日曜・祭日 AM10:00〜PM6:00
FAX 251-0635　TELEX 222-2210 ROBIND J



ROBIN ELECTRONICS CO., LTD. OFFICE:KAMETANI-BLDG., 1-17, KANDA-SAKUMA-CHO, CHIYODA-KU, TOKYO, 101 JAPAN　AUSTRALIA BRANCH PHONE:(02)957-4593

おかげさまで10周年
シスペック全店
パソコン　ワープロ　ネットワーク

春のフレッシュバザール

おめでとう 就職 進入学

シスペック特価は店頭、又は電話にてお問合わせ下さい。

富士通 FM77AV

AV20、AV40をセットでお買い上げの方
ビデオデジタイズボードサービス

AV2、TV付純正セット
FM77AV2+FM-TV151
合計￥247,800
セット特価 ￥129,800 クレジット大歓迎

AV2、4096色入門セット
FM77AV2+
14インチカラーモニタ(アナログ)
セット特価 ￥112,000 クレジット大歓迎

2/20/40

AV20セット 注番 M04-7701
FM77AV20-2 ………… ￥168,000
FMTV-152 ………… ￥89,800
セット合計定価 ￥257,800 特価￥190,000

￥5,700	×24回	ボ￥20,000×4回
￥3,840	×36回	ボ￥15,000×6回

AV40セット 注番 M04-7702
FM77AV40 ………… ￥228,000
FMTV-154 ………… ￥138,000
セット合計定価 ￥366,000 特価￥298,000

￥8,320	×24回	ボ￥35,000×4回
￥5,770	×36回	ボ￥25,000×6回

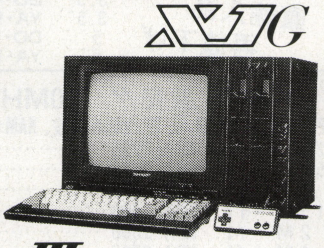
人気抜群のセットです!!

SHARP X1 turbo III 30% off

本体とモニターをセットの場合 注番 M04-8702
特価￥188,000

￥5,650	×24回	ボ￥20,000×4回
￥3,800	×36回	ボ￥15,000×6回

SHARP パソコンテレビ X1G



X1G/M30 注番 M04-8201
CZ-822C ………… ￥118,000
シャープ 14' カラーモニター CU-14G ￥49,800
セット合計定価 ￥167,800 特価￥104,000

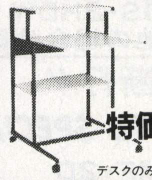
￥4,990	×24回	ボーナスなし
￥3,500	×24回	ボーナスなし

注番 M04-8202
モニターを15' TV付CZ-820Dに変えた場合
セット合計定価 ￥197,800 特価￥135,000

￥3,910	×24回	ボ￥15,000×4回
￥4,500	×36回	ボーナスなし

SHARP X1 turbo Z
〔本体〕+〔TV付モニター〕 特価￥253,000

特価大プレゼント

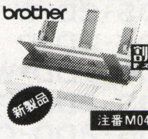


FMシリーズ、X1シリーズ、PC88シリーズをセットでお買い上げの方、特別価格￥3,000にてご奉仕致します。ご注文の際にお申し付け下さい。
特価￥3,000
デスクのみご希望の方は特価￥9,000

プリンター

プリンターはすべてケーブル、用紙付です。

漢字プリンター￥19,800より



brother
24ドット136桁
インテリジェント漢字プリンター
(NEC PCシリーズ対応)
割付名人 スーパーワイト M-1724P
本体価格￥148,000
特価￥105,000
新製品
注番M04-P01 ￥5,230 ×24回

赤ちゃんもスヤスヤ…印字音が静かなインクジェット方式。高印字品質・高信頼性を実現
インクジェット漢字プリンタ
エプソン HG-2500 注番 M04-P02
本体価格￥248,000 シスペック特価
￥6,100 ×24回 ボ￥20,000×4回

24ドット漢字カラープリンター(トラクター付) 注番 M04-P03
NEC NM-9950 本体価格￥245,000
特価￥139,800 ￥5,740 ×24回

24ドット80桁 漢字カラープリンター 注番 M04-P04
NEC NM-9700 本体価格￥163,000
特価￥120,800 ￥5,740 ×24回

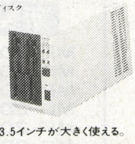
24ドット漢字プリンター 注番 M04-P05
ブラザー M-1024II 本体価格￥99,800
特価￥64,800 ￥3,500 ×24回

24ドット漢字プリンター 注番 M04-P06
シャープ CZ-8PC1 本体価格￥69,800
特価￥52,000 ￥4,640 ×12回

ディスク

セレクトスイッチをデジタル化、使いやすさの最先端。

2DD、2HD切換え型 5インチ ミニフロッピィディスク
Logitec LFD-592



標準価格￥168,000
インターフェースセット特価 ￥155,000
￥4,030 ×24回 ボ￥20,000×4回
注番 M04-D01

簡単操作の未来型――小さな3.5インチが大きく使える。
3.5インチフロッピィディスク
Logitec LFD-392 注番 M04-D02
標準価格￥115,000 インターフェースセット特価 ￥117,000
￥3,060 ×24回 ボ￥15,000×4回

Logitec LFD-591 注番 M04-D03
定価￥79,800 (5インチ 2DD、2HD切換え型)
特価￥59,800 ￥5,340 ×12回

今一番売れているソフト!!〈シスペックおすすめソフト〉

一太郎	Multiplan 2.0	ユーカラアート	LOTUS 123 98用統合型表計算ソフト	カード型データベース The CARD 2
定価￥58,000 特価￥45,000	定価￥68,000 特価	定価￥40,000 特価	定価￥98,000 特価	定価￥40,000 特価
￥4,000 ×12回	￥4,730 ×12回	￥2,850 ×12回	￥7,490 ×12回	￥3,000 ×12回

専門店だから安い! 買って安心!

全商品、超特価ご奉仕
広告掲載外の本体、周辺機器、ソフト等々、組み合わせ自由自在。超特価でご利用できます。

すべて完全保証付
新品はメーカー保証一年間。初期不良は即交換いたします。

超低金利のクレジット
回数1~60回、長期利用も低金利でグーンと有利。

お支払い自由、お楽しみクレジット
お客様のご予算に合わせて計算いたします。ぜひご相談下さい。

ボーナス払いもOK!
ボーナス一括払い、夏と冬のボーナス二回払いもご利用下さい。

頭金なし。ゆっくりクレジット
商品は今すぐお届け。お申し込みいただければ、お支払いは6ヶ月後からスタートすることが出来ます。

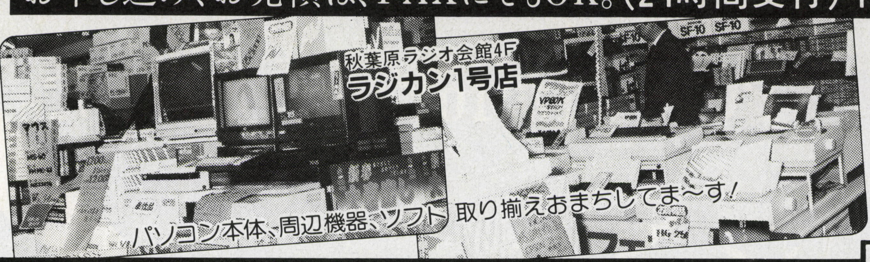
高額下取り
お手持ちのパソコンを下取り、わずかな予算で買い換えもOK。クレジットもご利用出来ます。

配達日指定OK!
留守がちのお客様のご都合に合わせて配達いたします。日曜・祭日もOK!

シスペック 株式会社
年中無休 営業時間AM10:00~PM7:00

秋葉原本店 ☎03-257-6337
秋葉原2号店 ☎03-257-6340
ラジカン1号店 ☎03-257-6345
ラジカンコーヨー店 ☎03-255-6504

お申し込み、お見積は、FAXにてもOK。(24時間受付) FAX東京03-255-9055



伝言板 SYSPEC NETのご案内

会員募集中!!〈特典あり〉

電子掲示板、シスペック情報、中古情報、ショピング情報等、最新の情報が掲示されています。またテレスターの種々の情報(毎日新聞ニュース、コンサート情報、ロードショー情報などなどへも参加することができます。

絶対楽しい (各店頭にてお問合せ下さい)

NEC PC-8801FH

PC-8801FH 注番 M04-8801

PC-8801FH ………… ¥168,000
14'カラーモニター(4050文字、アナログ、DP.39) ¥89,800
セット合計定価 ¥257,800 特価¥182,000

¥9,830	×12回	ボ¥40,000×2回
¥5,460	×24回	ボ¥20,000×4回
¥3,670	×36回	ボ¥15,000×6回

NEC PC-9801VM21

確かな実績をさらに強化したパワフル16ビット

PC-9801VM21 注番 M04-9801

PC-9801VM21 ………… ¥390,000
14'カラーモニター(4050文字、アナログ、DP.39) ¥89,800
セット合計定価 ¥479,800 特価¥359,800

¥7,000	×36回	ボ¥30,000×6回
¥6,200	×48回	ボ¥20,000×8回
¥5,540	×60回	ボ¥15,000×10回

モデム各機種 シスペックネット会費込み特価

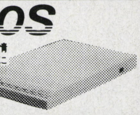
AIWA インテリジェント・モデム MD-A1200

通信速度1200bps全二重を搭載。CCITT(V.22, V.21)とBELL(212A, 103)の両規格に準拠し、Hayes社のATコマンドに独自のコマンドをプラスした高性能インテリジェント・モデム。

定価¥39,800
シスペックネット会費込み
特価¥36,000 ¥3,210 ×12回

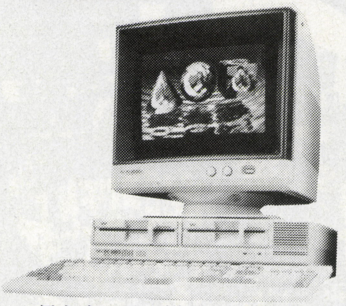
オムロン PV-1200A シスペックネット会費込み
¥3,030 ×12回 特価¥34,000

パソコン通信モデム MODEM JM 1200S



世界中のデータベースから、知りたい情報ナイスキャッチ。パソコン通信時代に対応する高性能モデム。

定価¥48,000(通信ソフト付)
シスペックネット会費込み
特価¥36,000 ¥3,210 ×12回



NEC PC-9801VX2

明日のビジネス機能を備えたエクセレント16ビット

PC-9801VX2 注番 M04-9802

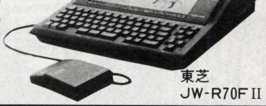
PC-9801VX2 ………… ¥433,000
14'カラーモニター(4050文字、アナログ、DP.39) ¥89,800
セット合計定価 ¥522,800 特価¥395,800

¥8,170	×36回	ボ¥30,000×6回
¥6,280	×48回	ボ¥25,000×8回
¥5,500	×60回	ボ¥20,000×10回

最新鋭CPU搭載のハイスピード。余裕ある大容量メモリが高機能の証明。

ワープロ各メーカー新製品続々入荷!!
大好評大特価販売中!!

東芝 JW-R70FII 定価¥128,000
エプソン WORD BANK-LX 定価¥128,000
エプソン WORD BANK-G 定価¥198,000



東芝 JW-R70FII

NEC PC-8801mH

PC-8801mH 注番 M04-8802

PC-8801mH ………… ¥208,000
14'カラーモニター(4050文字、アナログ、DP.39) ¥89,800
セット合計定価 ¥297,800 特価¥212,000

¥6,050	×24回	ボ¥25,000×4回
¥4,200	×36回	ボ¥18,000×6回
¥3,520	×48回	ボ¥13,000×8回

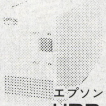
NEC PC-98XL

PC-98XL 注番 M04-9805

PC-98XL/モデル2 ………… ¥575,000
N-5924 ………… ¥233,000
セット合計定価 ¥808,000 シスペック特価

¥14,560	×36回	ボ¥50,000×6回
¥12,340	×48回	ボ¥35,000×8回
¥10,340	×60回	ボ¥30,000×10回

使ったらやめられない。
ハードディスク



エプソン HDD-20

大特価¥158,000より
★現金特価はお問い合せ下さい。

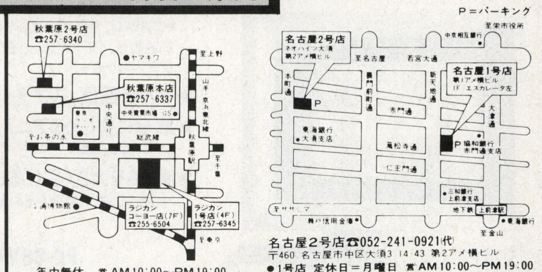
メーカー	製品名	インターフェース付 定価合計	クレジットお支払い方法例 48回	36回	24回
ロジテック	LHD-20	¥348,000	¥4,700	¥5,940	¥8,460
ロジテック	LHD-40	¥418,000	¥8,950	¥11,270	¥16,000
アイシーエム	HD-3020	¥280,000	¥6,300	¥7,940	¥11,300
アイシーエム	HD-3020S	¥330,000	¥7,140	¥9,000	¥12,830
アイシーエム	HD-3040S	¥470,000	¥9,950	¥12,540	¥17,860
エプソン	HDD-20	¥198,000	¥4,700	¥5,940	¥8,460

特選フロッピーディスクセット

Ⓐセット
富士通 MB-27611+I/Fカードセット
特価¥73,000 ¥6,500 ×12回

Ⓑセット
ロジテック LFD-550II FM+I/Fカードセット
特価¥68,000 ¥6,960 ×12回

シスペック各店ご案内



年中無休 営AM10:00〜PM19:00

名古屋2号店☎052-241-0921代
〒460 名古屋市中区大須3-14-43 第2アメ横ビル
●1号店 定休日=月曜日 営AM10:00〜PM19:00
●2号店 定休日=水曜日 営AM10:00〜PM19:00

お申し込み・お問い合せはシスペックTONE(トーン)システムズへ

東京☎03-257-0281

札幌☎011-643-8345 大阪☎06-641-1967
仙台☎0222-71-8774 徳島☎0886-53-8663
金沢☎0762-22-3006 広島☎082-227-0157
名古屋☎052-263-1630 熊本☎096-322-0995

いいもの先取り、お楽しみクレジット! お支払い等はぜひご相談下さい。ボーナス一括払いもOK!!

名古屋1号店☎052-263-1629 名古屋2号店☎052-241-0921

TONEシステムズ(通販部)〒101 東京都千代田区外神田1-8-11(本店3F) ☎03-257-0281

銀行振込:振込の際、商品名・注番等、お電話にてご連絡下さい。
★振込先…富士銀行 神田支店 普通No.1336315 トーンシステムズ

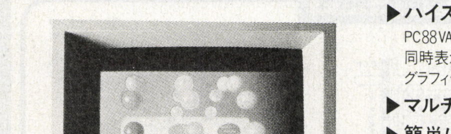
SYSTEM & SPACE of ELECTRONICS for COMMUNICATION
SYSPEC

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ

PC-88VA

16ビットのパワーが、描画機能・日本語機能を飛躍的に向上させた。

3月末日出荷開始！



- ▶ハイスピードなグラフィック表示
  PC88VAは、限りなくリアルな640×200ドット画面での65,536色同時表示、640×400ドット画面での256色同時表示など多彩なグラフィックモード
- ▶マルチ画面、スプライト機能
- ▶簡単に楽しめるアニメーション
  マウス標準装備
- ▶楽しさを大きく広げるビデオ出力
  パソコンの表示画面をそのままVTRに収録できる
- ▶16ビットCPUをはじめ革新的なパワーを発揮
  CPUに新開発16ビットカスタムマイクロプロセッサμPO9002（V30/μPD7000 8AC命令コンパチブル 8MHz）を採用
- ▶辞書ROMによる高速連文節変換を実現し、さらに充実した日本語処理機能
- ▶PC-8801シリーズとの互換性が図れるN_{88}-BASIC
  N_{88}-日本語BASIC V3を搭載
- ▶PC-8801シリーズの豊富なソフトウェア、周辺機器を継承
  PC-88VAは、ベストセラーPC-8800シリーズの最上位機種として、16ビットにグレードアップしながら最大限の互換性を保持

PC-88VA Aコース

PC-88VA〔本体〕………￥298,000
PC-KD862［ビデオアート対応 4050ディスプレー］‥￥ 99,800
バックアップキット〔ディスク〕‥￥ 4,800

定価合計￥402,600➡現金特価	
￥ 8,800×60回	㋭なし 頭なし
￥ 9,700×54回	㋭なし 頭なし

PC-88VA Bコース

PC-88VA〔本体〕………￥298,000
バックアップキット〔ディスク〕‥￥ 4,800

定価合計￥302,800➡現金特価	
￥ 6,600×60回	㋭なし 頭なし
￥ 7,200×54回	㋭なし 頭なし

88VA INFOMATION

さらに88VAを知る…
03-987-7701

88VA 御注文・御予約
03-987-7771

本社 東京都豊島区要町3-38-1 〒171　下取り品送付先 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトTOビル3F 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170

THE 9801 SERIES ベストラインナップ

ワールド イン アオヤマ
AOYAMA WORLD IN

TELEPHONE 代金は商品到着時に配送にお支払い下さい。 銀行振込みは不用です。

東京 03-987-7771　札幌 011-727-7771　長野 0262-84-7771　仙台 022-227-7131
大阪 06-264-7771　広島 082-261-7771　福岡 092-672-7771　問い合せ 03-987-7795

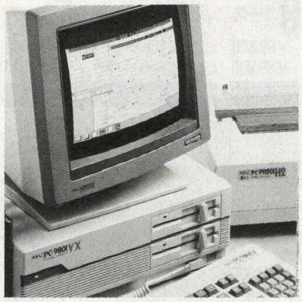
PC-9801Vm21

▶高い信頼性と高性能を誇る16ビットCPUを搭載。幅広いオフィスニーズに対応。
▶ユーザーズメモリは標準実装640Kバイトと大幅に強化！
▶一段と強力なグラフィック機能。4096色中の16色を高解像度2画面に表示可。

お客様相談室
03-987-7795
すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問合せは上記へお電話ください。(10:00〜20:00)

ワールド イン アオヤマのパソコンは全商品一年間の保険付
商品が、火災、落雷、爆発、破曲損、盗難、水濡れ等の ような損害を受けた場合に保険金が支払われます。
パソコン保険導入の為、お客様に¥1,300の負担をお願いいたしております。

あらゆるご質問・ご相談等にお応えできるサポートシステムが今までのテレフォンショップと違います。豊富な情報源と高品質を提供します。



PC-9801Vm21 A コース

PC-9801Vm21〔本体〕…¥390,000

定価合計¥390,000➡現金特価		
¥ 7,500×48回	㋭なし	(頭)なし
¥ 9,500×24回	㋭25000×4	(頭)なし
¥ 9,600×36回	㋭なし	(頭)なし

PC-9801Vm21 C コース

PC-9801Vm21〔本体〕…¥390,000
PC-KD854〔14ディスプレー〕¥ 89,800
PC-PR201H2〔24ドットカラー漢字プリンター〕¥245,000

定価合計¥724,800➡現金特価		
¥ 5,000×36回	㋭69000×6	(頭)50000
¥ 8,000×48回	㋭38000×8	(頭)なし
¥10,000×24回	㋭95000×4	(頭)なし

OAからFA/LAまで、これがVXだ。 このすごさ——もうパソコンではない。

PC-9801VX2

▶μPD70116-10(V3.0)とCPU80286を同時搭載応用範囲の分野の高度な要求に対応
▶640Kバイトで余裕のユーザーズメモリを標準実装
▶EGCとデュアルポートRAMを標準装備。(グラフィックの処理スピード大幅アップ)
▶PC-9801シリーズの豊富なソフトウェア資産を継承

PC-9801VX2 A コース

PC-9801VX2〔本体〕····¥433,000
PC-KD854〔4050文字ディスプレー〕··¥ 89,800
PC-PR101F〔24ドット漢字プリンター〕·¥158,000
新・一太郎〔日本語ワープロソフト〕¥ 58,000
ブランクディスケット〔5"2HD, 10枚〕·¥ 24,000

定価合計¥762,800➡現金特価		
¥ 8,000×60回	㋭25000×10	(頭)なし
¥ 8,900×48回	㋭34000×8	(頭)なし
¥12,800×36回	㋭34000×6	(頭)なし

PC-9801VX2 B コース

PC-9801VX2〔本体〕····¥433,000

定価合計¥433,000➡現金特価		
¥ 8,300×48回	㋭なし	(頭)なし
¥10,300×12回	㋭なし	(頭)20万
¥10,500×36回	㋭なし	(頭)なし
¥10,800×24回	㋭25000	(頭)なし

PC-9801VX2 C コース

PC-9801VX2〔本体〕····¥433,000
CMT146L〔4050文字ディスプレー〕··¥ 89,800

定価合計¥522,800➡¥373,000		
¥ 8,000×60回	㋭なし	(頭)なし
¥ 9,600×48回	㋭なし	(頭)なし
¥12,200×36回	㋭なし	(頭)なし
¥17,400×24回	㋭なし	(頭)なし

PC-9801シリーズ 周辺機器

メーカー名	型 番	標準価格	現金特価	6回均等払い	10回均等払い	主な特長
NEC	PC-9872K〔マウス〕	¥20,000	現金特価	——	——	〔マウス〕
NEC	PC-9801-26K〔サウンドボード〕	¥25,000	現金特価	——	——	〔サウンドボード〕
NEC	PC-9801-25〔スーパーインポーズボード〕	¥25,000	現金特価	——	——	〔スーパーインポーズボード〕
NEC	日本語MS-WINDOWS	¥20,000	現金特価	——	——	
EPSON	SR-120AT+RS232Cケーブル	¥56,300	¥40,000	¥7,067	¥4,320	1200b 300b、自動切替 全二重高速通信モデム
AIWA	PV-A1200+RS232Cケーブル	¥47,300	¥35,800	¥6,324	¥3,867	1200b 300b 110b切替 自動応答機能・ソフトJM-CHAT付
OMRON	モデムJM1200S+RS232ケーブル	¥53,800	¥36,000	¥6,360	¥3,888	1200b 300b 110b切替 自動応答機能・ソフトJM-CHAT付

差額は大特価にて提供いたしておりますのでお気軽にお問い合せください。**03-986-9801**

PC-9801シリーズ ソフトインフォメーション・ベストラインナップ！

タイトル	メディア	定価	販売価格	一言コメント
ワードプロセッサー				
☆ 新一太郎	5"2DD/5"2HD	¥ 58,000	¥ 42,000	何といっても圧倒的支持です。
☆ 花子	5"2DD/5"2HD	¥ 58,000	¥ 48,000	図形プロセッサ。新登場。
創文	5"2DD/5"2HD	¥ 62,000	現金特価	日本語ドキュメントプロセッサ。
電子林(基本セット)	5"2HD	¥ 98,000	¥ 79,000	翻訳支援ソフト。日本語ワープロとリンク可。
HuPRINT 名筆98	5"2DD/5"2HD	¥ 29,800	現金特価	本格的毛筆印刷ソフト。暑中見舞・年賀状に。
デスクup	5"2DD/5"2HD	¥ 88,000	現金特価	赤丸急上昇中。
テラIII世	5"2DD/5"2HD	¥ 32,000	現金特価	使いやすさと経済性。
◇ ユーカラK2+	5"2DD/5"2HD	¥ 28,000	現金特価	強力なレイアウト機能。
ユーカラart	5"2DD/5"2HD	¥ 40,000	¥ 34,000	本格的なグラフィック機能。高速処理。
データベース				
R-Base5000	5"2DD/5"2HD	¥280,000	¥224,000	自動プログラミング機能。ハードディスク向き。
桐	5"2DD/5"2HD	¥ 98,000	¥ 80,000	Lotus 1-2-3とデータの共有可。
☆ 1-2-3リリース2J	5"2DD/5"2HD	¥ 98,000	¥ 80,000	全世界170万人以上のユーザーが実証。
DATA-BOX98	5"2DD/5"2HD	¥ 98,000	現金特価	コマンド不要。優しい操作性。
マルチプランV.2	5"2DD/5"2HD	¥ 68,000	現金特価	高い完成度がベストセラーの理由です。
駿漢フリースタイル	5"2DD/5"2HD	¥ 68,000	現金特価	顧客データの整理に最適。
アイリスウインドウズ	5"2DD/5"2HD	¥ 98,000	現金特価	データ中に画像入力可(オプション)。
◇ Ninja	5"2DD/5"2HD	¥ 39,800	現金特価	Ninjaは適当を許してくれる。
The card2	5"2DD/5"2HD	¥ 40,000	¥ 34,000	ワープロ感覚で使えるハイクオリティー商品。
d Base III	5"2DD/5"2HD	¥268,000	現金特価	あらゆるビジネスシーンに対応。
CAD/グラフィックス				
Thirdy	5"2DD/5"2HD	¥ 40,000	現金特価	赤丸急上昇中。
CANDY2	5"2DD/5"2HD	¥ 50,000	¥ 42,500	マウス付¥59,500話題のパーソナルCAD
☆◇Z's Staff Kid	5"2DD/5"2HD	¥ 28,000	¥ 23,800	新一太郎に絵を送り込めます。
Grape	5"2DD/5"2HD	¥ 38,000	現金特価	ご自分でアニメーションを作れます。
業務関係				
Top給与計算エキスパート	5"2HD	¥200,000	¥160,000	リアルイメージ入力で使いやすい。
Top財務会計エキスパート	5"2HD	¥200,000	¥159,000	1-2-3、マルチプランとデータ交換可能。
ザ・パソコン会計III 個人編システムA	5"2HD	¥ 78,000	現金特価	共に自動仕訳機能付。
ザ・パソコン会計III 企業編システムA	5"2HD	¥ 98,000	現金特価	レベルアップできるのでまずはこれから。
二代目大番頭 512K	5"2HD	¥200,000	現金特価	高速分節変換入力。二表同時表示。
商魂III	5"2HD	¥120,000	¥ 98,000	導入時のマスター登録不用。あらゆる納品に。
資材部長	5"2DD/5"2HD	¥ 98,000	¥ 80,000	部品展開可能な為、半製品の管理も。
商管II	5"2HD	¥120,000	現金特価	在庫状況を瞬時に画面表示。
青色申告用会計システム	5"2DD/5"2HD	¥ 48,000	現金特価	個人企業向。専門知識不要。
青色申告プログラム	5"2DD/5"2HD	¥ 60,000	現金特価	毎日の売上から確定申告まで一貫して簡略。
教育				
成績管理システム	5"2DD	¥ 49,800	現金特価	スピーディーな処理とハイコストパフォーマンス。
中学校成績処理SA-1000	5"2DD/5"2HD	¥ 68,000	現金特価	充実したヘルプ機能が使いやすい。
小学校成績処理SA-10	5"2DD/5"2HD	¥ 45,000	¥ 38,000	知識・技能・思考など観的別分析可。
成績処理RAM	5"2DD/5"2HD	¥ 80,000	現金特価	トータルな処理能力。
学校時間割編成プログラム	5"2DD/5"2HD	¥ 50,000	現金特価	学校・学習塾に。パソコンが時間割を決めます。
POST-PCII	5"2DD/5"2HD	¥ 98,000	¥ 78,000	漢字対応により見やすい時間割編成。
通信				
CTERM	5"2DD/5"2HD	¥ 9,800	現金特価	75〜9600bps VJE付き¥42,500
◇ まいとーく	5"2DD/5"2HD	¥ 28,000	現金特価	300〜2400bps これから初める方に。
つうしん坊	5"2DD/5"2HD	¥ 9,800	現金特価	300〜9600bps 新登場。
PCOMα(基本)	5"2DD/5"2HD	¥ 50,000	現金特価	200〜9600bps 豊富にアクセスできます。

☆…ワールド イン アオヤマ ベストセレクト。
◇…初心者の方なら、まずこれから。

ワープロ店 東京都豊島区池袋パールシティー 〒170　AV事業部 東京都豊島区東池袋1－28－6 〒170　株式会社 ワールド イン アオヤマ

BEST PASOCOM

お買い得新製品バザール

特選ラインナップ

パソコンテレビ X1G 新登場!

X-1Gがさらにお求めやすくなりました。この機会に是非…Call。

X1G Model 10 Aコース

CZ-820C〔本体〕…………¥69,800
CZ-820D〔ディスプレーテレビ〕‥¥79,800
ソフトウェアパック〔6本セット〕‥‥¥15,800

定価合計¥165,400➡現金特価	
¥3,900×36回	㊍なし 頭なし
¥5,600×24回	㊍なし 頭なし
¥10,500×12回	㊍なし 頭なし

テレビも映るメディアタイプ

X1G Model 10 Bコース 43%引

CZ-820CE〔本体〕…………¥69,800
CZ-811DE〔ディスプレーテレビ〕·¥89,800

定価合計¥159,600➡¥90,900	
¥3,700×30回	㊍なし 頭なし
¥4,400×24回	㊍なし 頭なし
¥8,300×12回	㊍なし 頭なし

テレビも映るメディアタイプ

X1G Model 10 Cコース

CZ820C〔本体〕…………¥69,800
CU-14G〔2000文字ディスプレー〕‥¥49,800

定価合計¥119,600➡現金特価	
¥3,400×30回	㊍なし 頭なし
¥4,100×24回	㊍なし 頭なし
¥7,600×12回	㊍なし 頭なし

X-1Gは本体の色によって価格が変わることがありますのでお問い合せ下さい。

X1G Model 10 Dコース

CZ-820C〔本体〕…………¥69,800
CZ-820D〔ディスプレー〕‥‥¥79,800

定価合計¥149,600➡現金特価	
¥3,700×36回	㊍なし 頭なし
¥5,300×24回	㊍なし 頭なし
¥9,900×12回	㊍なし 頭なし

X1G Model 30 Aコース

CZ-822C〔本体〕…………¥118,000
CZ-820D〔ディスプレーテレビ〕‥¥79,800
ソフトウェアパック〔6本セット〕‥‥¥19,800

定価合計¥217,600➡現金特価	
¥5,000×36回	㊍なし 頭なし
¥7,100×24回	㊍なし 頭なし
¥13,300×12回	㊍なし 頭なし

テレビも映るメディアタイプ

X1G Model 30 Bコース 40%引

CZ-822CE〔本体〕……¥118,000
CZ-811DE〔ディスプレーテレビ〕¥89,800

定価合計¥207,800➡¥121,700	
¥4,200×36回	㊍なし 頭なし
¥6,000×24回	㊍なし 頭なし
¥11,200×12回	㊍なし 頭なし

テレビも映るメディアタイプ

キミはどこから楽しむ、多彩につきあえるぞX1G。

1. ビデオやビデオ入力端子付テレビとダイレクト接続 **初のマルチビジュアル端子搭載**
2. 遊び心を加速する **ジョイカード標準装備**
3. 横幅33cm、組み合わせ自在の **タテ・ヨコ両用タイプ**
4. 多彩な画像処理、FM音源、パソコン通信など **先進機能にもうれしい対応**

X-1用シングルディスクセット

CZ-503F〔5'フロッピーディスク〕¥49,800
〈X-1cs、X-1F10、X-1G10に接続してディスクが使えます。〉
インターフェイス、ケーブル付

定価合計¥49,800➡現金特価	
¥3,500×12回	㊍なし 頭なし

X1G Model 30 Cコース

CZ-822C〔本体〕…………¥118,000
CU-14G〔2000文字ディスプレー〕·¥49,800
ブランクディスケット〔5'2D、10枚〕¥17,000

定価合計¥184,800➡現金特価	
¥3,900×36回	㊍なし 頭なし
¥5,500×24回	㊍なし 頭なし
¥10,300×12回	㊍なし 頭なし

X1G Model 30 Dコース

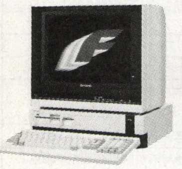
CZ-820D〔ディスプレー〕‥‥¥79,800
CZ-822C〔本体〕…………¥118,000

定価合計¥197,800➡現金特価	
¥3,700×48回	㊍なし 頭なし
¥4,700×36回	㊍なし 頭なし
¥6,700×24回	㊍なし 頭なし

パソコンテレビ X1F

X-1Fにジョイカードを装備した場合、X-1Gと全く同じに使用出来ます。

■高速グラフィック ■思いきり使えるメモリ空間 ■漢字ユーティリティ



X1F Model 10 Aコース

CZ-811C〔本体〕…………¥89,800
CZ-811D〔ディスプレー〕……¥89,800

定価合計¥179,600➡¥67,800	
¥3,000×30回	㊍なし 頭なし
¥3,600×24回	㊍なし 頭なし
¥6,700×12回	㊍なし 頭なし

X1 turbo 10 Aコース

CZ-850CR〔本体〕……¥168,000
CZ-811DR〔2000文字 カラーディスプレーテレビ〕¥89,800

定価合計¥257,800➡¥72,000	
¥3,000×30回	㊍なし 頭なし
¥3,600×24回	㊍なし 頭なし
¥6,700×12回	㊍なし 頭なし

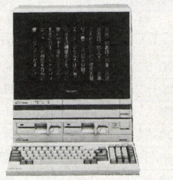
Aコースの場合、デモディスクのみは400ラインのみの対応となり200ラインでは御使用できないことがあります。

X1 turbo 10 Bコース

CZ-850CR〔本体〕……¥168,000
CZ-850DR〔4000文字 カラーディスプレーテレビ〕¥129,800

定価合計¥297,800➡¥89,600	
¥3,100×36回	㊍なし 頭なし
¥4,400×24回	㊍なし 頭なし
¥8,300×12回	㊍なし 頭なし

X1 turbo II 特別限定5台



X1 turbo II Cコース

CZ-856CE〔本体〕……¥178,000
CZ855DE〔ディスプレー〕‥‥¥119,800
バックアップキット〔ディスク〕·¥3,400

定価合計¥301,200➡¥168,000	
¥5,000×24回	㊍22000 頭なし
¥6,000×36回	㊍なし 頭なし
¥8,600×24回	㊍なし 頭なし

新製品 FM77AV40/20

多彩な高性能、広がる可能性。

Audioの夢、実現。
- FM音源3音搭載
- PSG3音を加えた6和音の同時演奏可能

Visualの夢、かなう。
- 26万色カラー表示、400ライン8色対応(AV40のみ)
- ビデオデジタイズ機能

Communicationの夢、広がる。
- RS-232Cインターフェース標準実装
- モデムカード-1200(オプション)
- 通信用ソフト2種、FMテレアクト/DBアクセス

Personal COMPUTERの夢、完成。
- 日本語機能大幅強化
- 3.5インチ640KBマイクロFD搭載
- 192KBメインメモリ標準実装(AV20は128KB)

●パソコンを使わないときはテレビに切り換えて楽しめます。

FM77AV40 Aコース

FM77AV40〔本体〕……¥228,000
FMTV-154〔カラーCRTテレビ 15SD〕¥138,000

定価合計¥366,000➡¥255,000	
¥5,600×36回	㊍19000 頭なし
¥7,000×48回	㊍なし 頭なし
¥8,800×36回	㊍なし 頭なし
¥12,600×24回	㊍なし 頭なし

FM77AV20-2 Bコース

FM77AV20-2〔本体〕‥‥¥168,000
FMTV-211〔カラーCRT 21インチテレビ〕·¥185,000

定価合計¥353,000➡¥248,000	
¥5,200×36回	㊍20000 頭なし
¥6,800×48回	㊍なし 頭なし
¥8,500×36回	㊍なし 頭なし
¥12,100×24回	㊍なし 頭なし

FM77AV20-2 Cコース

FM77AV20-2〔本体〕‥‥¥168,000
FMTV-154〔カラーCRTテレビ 15SP〕¥138,000

定価合計¥306,000➡¥223,000	
¥4,700×36回	㊍18000 頭なし
¥6,100×48回	㊍なし 頭なし
¥7,700×36回	㊍なし 頭なし
¥10,900×24回	㊍なし 頭なし

FM77AV20-1 Dコース

FM77AV20-1〔本体〕‥‥¥138,000
FMTV152〔カラーCRT 15〕‥¥89,800

定価合計¥227,800➡¥174,600	
¥3,900×36回	㊍13000 頭なし
¥4,800×48回	㊍なし 頭なし
¥6,000×36回	㊍なし 頭なし
¥8,500×24回	㊍なし 頭なし

今、お持ちのパソコン高額にて下取中!!くわしくはお電話で………

本 社 東京都豊島区要町3-38-1 〒171　下取り品送付先 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトTOビル3F 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170

お得で安心なサービスは、やっぱり…ワールド イン アオヤマです

1 初めてのパソコンならぜひ

これからパソコンを始める方なら、ぜひ一度訪ねて下さい。最新商品からグレードアップされた中古まで、豊富な在庫の中から、経験豊かなスタッフが基本から応用まで適切なアドバイスを致します。

2 もちろんクレジット・クレジットカードもOK

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より。あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。
尚、クレジットカードをお持ちの方、お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名②会員No.③有効期限をご連絡下さい。

3 アフターサービスも万全

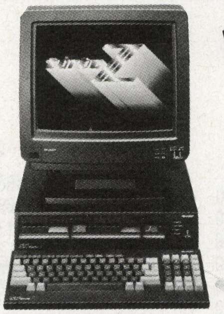
お買い上げ頂いた商品が新品でも中古でもアフターサービスは万全です。もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。専門のスタッフが適確に診断、お答え致します。

ワールド イン アオヤマ
AOYAMA WORLD IN

電話受付注文センター 03-987-7771

現金購入のお客様

現金購入の場合のお支払方法は原則として、商品との代金引換となっております。お急ぎの方、日中留守がちのお客様は、銀行振込をご利用下さい。お振込のお客様には金額の多少にかかわらずブランクディスケットセットをサービスさせていただきます。●三井銀行要町支店　普5052013　㈱ワールド イン アオヤマ



新製品 X1 turbo Z

リアルな映像と音が創造力をかきたてる。
"アートスタジオ・Turbo Z"登場。

- アナログカラーイメージボード内蔵
- 4,096色対応・ニューテロッパ機能
- 1Mバイトの5インチフロッピー2基搭載
- JIS第1/第2水準漢字ROMを標準実装
- システム・ユーザー辞書装備
- マウス標準装備

X1 turbo Z Aコース

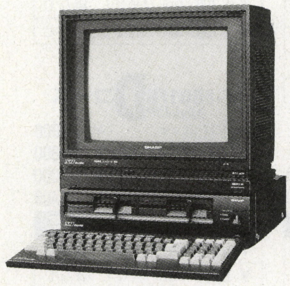
CZ-880CB〔本体〕……… ¥218,000
CZ-600DB〔15'カラーディスプレー〕 ¥129,800
ブランクディスケット〔5'2HD、10枚〕 ¥ 24,000

定価合計¥371,800➡現金特価	
¥ 6,700×36回	㊍15000㊮なし
¥ 8,800×24回	㊍26000㊮なし
¥ 9,200×36回	㊍なし ㊮なし
¥13,100×24回	㊍なし ㊮なし

X1 turbo Z Bコース

CZ-880CB〔本体〕……… ¥218,000
CZ-600DB〔15'カラーディスプレー〕 ¥129,800
CZ-8RL1〔データレコーダ〕‥ ¥ 24,800
バックアップキット〔5'2HDディスク〕 ¥ 4,800

定価合計¥377,400➡現金特価	
¥ 6,500×36回	㊍20000㊮なし
¥ 9,500×24回	㊍27000㊮なし
¥ 9,800×36回	㊍なし ㊮なし
¥14,000×24回	㊍なし ㊮なし



X1 turbo III

ターボの系譜をうけついで、さらに実力アップ。

X-1Turboシリーズ全ての特長を継承

ホビーに、マイビジネスに、幅広く威力を発揮。

大量のデータもラクラク処理する
1Mバイトの5"FDDを2基搭載。

日本語処理を強力にパワーアップ
JIS第2水準漢字ROM標準装備。

JIS第2水準漢字もサポート
充実のシステム・ユーザー辞書搭載。

豊富なソフトウェア資産が活用できる
コンパチブル設計。

●ディスプレーマスクピッチ0.4㎜/デジタルサイン付
●ボディーカラーは、X-1Gと同じ、オフィースグレーとブラック

X1 turbo III Aコース

CZ-870CB〔本体〕……… ¥168,000
CZ-870DB〔ディスプレー〕… ¥109,800
ブランクディスケット〔5'2HD、10枚〕 ¥ 24,000
バックアップキット……… ¥ 3,400

定価合計¥305,200➡現金特価	
¥ 5,500×48回	㊍なし ㊮なし
¥ 7,000×36回	㊍なし ㊮なし
¥ 9,900×24回	㊍なし ㊮なし

X1 turbo III Bコース

CZ-870CB〔本体〕……… ¥168,000
CZ-870DB〔ディスプレー〕… ¥109,800
CZ-8PC1〔24'プリンター〕…. ¥ 69,800

定価合計¥347,600➡現金特価	
¥ 5,200×36回	㊍20000㊮なし
¥ 8,600×36回	㊍なし ㊮なし
¥12,300×24回	㊍なし ㊮なし

新製品 X-1Gシリーズ周辺機器

型番	商品名	標準価格	現金特価
CZ-8BV1	カラーイメージボード	¥39,800	現金特価
CZ-8BS1	ステレオタイプFM音源カード	¥23,800	現金特価
CZ-8TM1	モデムユニット	¥29,800	現金特価
CZ-8RL1	データレコーダ	¥24,800	現金特価
CU-14G	14型カラーディスプレー	¥49,800	¥28,800
X-1用	ジョイカード	¥ 3,200	¥ 2,900
CZ-8BR1	立体映像セット	¥29,800	現金特価
X-1用	X-1Zマウス	¥13,800	¥ 9,800
CZ-122PF	X-1用ソフト6本セット(テープ)	¥15,800	¥ 8,900
CZ-123PF	X-1用ソフト6本セット(ディスク)	¥19,800	¥ 9,800

X-1Gの周辺機器は、全てのX-1シリーズに対応
上記周辺機器は現金特価をお電話にてお問い合せ下さい。本体と合せてお申込みの場合、クレジット及び代金引換にて受け賜ります。

X-1シリーズ システムソフト

商品名		機種名	価格	現金特価
ランゲージマスター(CP/M®)		❶CZ-128SF(2D・5"FD版)	¥ 9,800	¥ 9,200
turbo CP/M(漢字版)		❷CZ-130SF(2D・5"FD版)	¥14,800	¥13,600
ミュートピア		❸CZ-139SF(2D・5"FD版)	¥12,800	¥11,700
ランゲージシリーズ	FORTRAN	❹CZ-115LF(2D・5"FD版)	¥13,800	¥12,600
	C	❺CZ-116LF(2D・5"FD版)	¥13,800	¥12,600
	turbo LOGO(漢字版)	❻CZ-117SF(2D・5"FD版)	¥18,800	¥17,000
	COBOL	❼CZ-118LF(2D・5"FD版)	¥13,800	¥12,600
	PROLOG	❽CZ-119LF(2D・5"FD版)	¥13,800	¥12,600
	LISP	❾CZ-120LF(2D・5"FD版)	¥13,800	¥12,600
	APL	❿CZ-126LF	¥13,800	¥12,600

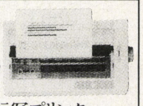
X-1シリーズ NEW-BASIC

対応機種	NEW BASIC	価格	現金特価
CZ-800C・CZ-801C・CZ-802C	❶カセット版 CZ-112SF	¥7,800	¥7,200
CZ-803C・CZ-804C	❸5"FD版 CZ-124SF	¥8,800	¥8,100

新製品
限定20台即納
CZ8PC1

24ドット熱転写プリンター
CZ-8PC1 ……………… ¥69,800
X1シリーズケーブル付

定価合計¥69,800➡現金特価	
¥ 3,400×18回	㊍なし ㊮なし
¥ 4,900×12回	㊍なし ㊮なし



限定特別価格
MZ1P17

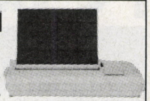
24ドット熱転写プリンター
MZ-1P17 ……………… ¥79,800
プリンターケーブル …. ¥ 7,500

定価合計¥86,300➡¥42,800	
¥3,900×12回	㊍なし ㊮なし
¥7,500× 6回	㊍なし ㊮なし

買い替え大作戦

4月30日まで有効

下取機種	購入機種	下取差額	12回均等払い	下取機種	購入機種	下取差額	12回均等払い
X-1Gラム付(本体)	X1G30(CZ822C)	¥ 70,500	¥ 6,509	X1F20(CZ812C・CZ811D)	X1ターボIII(CZ870C・CZ870D)	¥138,000	¥12,650
$X-1C_s$(本体)	X1G30(CZ822C)	¥ 69,000	¥ 6,417	X1F20(CZ812C・CZ811D)	X1ターボZ(CZ600D・CZ800C)	¥207,000	¥18,975
$X-1F_{10}$(本体)	X1G30(CZ822C)	¥ 63,000	¥ 5,775	FM-new7(本体)	MZ2500(MZ2521)	¥ 76,000	¥ 6,967
FM-new7	X1G30(CZ822C)	¥ 67,000	¥ 6,141	FM-new7(本体)	FM-77AV20-2	¥104,600	¥ 6,589
X1F10(CZ811C・CZ811D)	X1ターボIII(CZ870C・CZ870D)	¥160,000	¥14,667	☆買い替えがこんなにもおとく………この機会のがすなョ!			



限定特別品
star
TR-24X

24ドット熱転写プリンター
TR-24X ……………… ¥68,800
プリンターケーブル …. ¥ 7,500

定価合計¥76,300➡¥39,500	
¥3,000×15回	㊍なし ㊮なし
¥3,700×12回	㊍なし ㊮なし

ショールーム

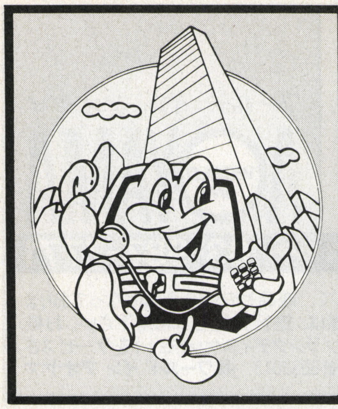
■営業時間/11:00〜18:30　日・祭日/10:30〜18:00
■3月のお休み/5日㈭・12日㈭・13日㈮・19日㈭
■4月のお休み/9日㈭・16日㈭・23日㈭・30日㈭
電話受注センターは年中無休ですのでお気軽に御利用下さい。

見て、触れて、納得してください

ショールームではお客様に一切声をかけないこともサービスの一つと思っております。店内にはお客様のニーズにぴったりの新作ソフトがズラリ勢揃い。お客様ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

クレジット御利用の場合、満18才以下のお客様では直接お申し込みは出来ません。御両親様といっしょにお申し込みをお願いいたします。

ワープロ店　東京都豊島区池袋パールシティー 〒170　AV事業部　東京都豊島区東池袋1−28−6 〒170　株式会社 ワールド イン アオヤマ

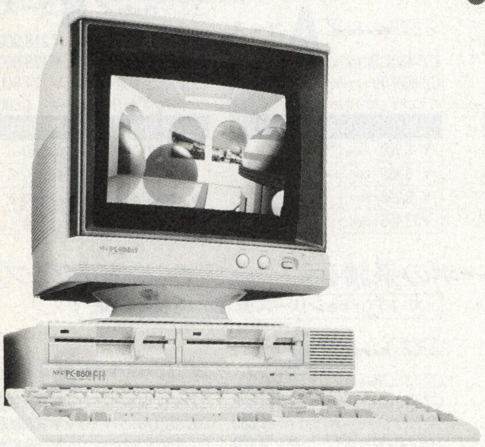


THE 8801 SERIES

このチャンス！のがす手はないぞ！

新製品 驚異のプライス

PC-8801FH 新登場！



- 新CPU採用(8MHz)による処理スピードの飛躍的な向上。
- 日本語機能・通信機能・AV機能の充実。
- 先鋭ニーズに確実に応えるPC-8801MH/PC-8801FH。まさに高水準パソコン。
- 君のPC-8801シリーズからの買替えは絶対条件。

●8MHzのCPU μPD70008AC-8搭載
●JIS第1、第2水準漢字ロムを実装
●熟語変換可能なN88-日本語BASICを添付。

PC-8801FH Model 30 A コース

最新65.536色表示可能

8801FH30〔本体〕……… ￥168,000
KD-862〔ビデオアート対応 4050/2000ディスプレー〕 ￥ 99,800
ブランクディスケット〔5'2D、10枚〕 ￥ 17,000
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥288,200➡現金特価	
￥ 4,700×36回	㋭15000㋾なし
￥ 5,700×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 7,200×36回	㋭なし ㋾なし
￥ 8,500×30回	㋭なし ㋾なし

●65,536色を表示する際は、別売のビデオアートボード（PC-8801-17）とビデオアートボード対応ディスプレー（KD862）が必要です。……FHmodel30Aコース

PC-8801FH Model 30 B コース

最新65.536色表示可能
ハガキ印字の出来るシートフィーダセット

8801FH30〔本体〕……… ￥168,000
KD-862〔ビデオアート対応 4050/2000ディスプレー〕 ￥ 99,800
PR406M〔24'熱転写プリンター〕 ￥ 59,800
PR406M-01〔シートフィーダ〕・￥ 22,800
ブランクディスケット〔5'2D、10枚〕 ￥ 17,000
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥370,800➡現金特価	
￥ 5,900×48回	㋭10000㋾なし
￥ 6,200×36回	㋭20000㋾なし
￥ 6,400×60回	㋭なし ㋾なし
￥ 9,500×36回	㋭なし ㋾なし

PC-8801FH Model 30 C コース

8801FH30〔本体〕……… ￥168,000
KD-854〔4050文字アナログ カラーディスプレー〕‥￥ 89,800
ブランクディスケット〔5'2D、10枚〕 ￥ 17,000
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥278,200➡現金特価	
￥ 4,500×60回	㋭なし ㋾なし
￥ 5,000×36回	㋭10000㋾なし
￥ 5,300×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 6,700×36回	㋭なし ㋾なし

PC-8801FH Model 30 D コース

8801FH30〔本体〕……… ￥168,000
CU14A4〔4050文字アナログ カラーディスプレー〕 ￥ 89,800
ブランクディスケット〔5'2D、10枚〕 ￥ 17,000
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥278,200➡現金特価	
￥ 5,100×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 6,500×36回	㋭なし ㋾なし
￥ 7,300×24回	㋭12000㋾なし
￥ 9,200×24回	㋭なし ㋾なし

PC-8801FH Model 30 E コース

8801FH30〔本体〕……… ￥168,000
CMT146L〔4050文字アナログ カラーディスプレー〕 ￥ 89,800

定価合計￥257,800➡￥174,000	
￥ 4,000×60回	㋭なし ㋾なし
￥ 4,800×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 6,000×36回	㋭なし ㋾なし
￥ 8,600×24回	㋭なし ㋾なし

PC-8801FH Model 20 K コース

8801FH20〔本体〕……… ￥138,000
CMT146L〔4050文字 カラーディスプレー〕 ￥ 89,800

定価合計￥227,800➡￥149,800	
￥ 3,500×60回	㋭なし ㋾なし
￥ 4,100×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 5,200×36回	㋭なし ㋾なし
￥ 7,300×24回	㋭なし ㋾なし

PC-8801FH・BLACK 新登場！

PC-8801FH Model 30 BLACK O コース 即納10セット

最新65.536色表示可能

8801FH30〔本体〕〔ブラック〕・￥168,000
KD-862〔ビデオアート対応 4050/2000ディスプレー〕 ￥ 99,800
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥271,200➡現金特価	
￥ 5,800×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 7,300×36回	㋭なし ㋾なし
￥10,400×24回	㋭なし ㋾なし
￥13,400×18回	㋭なし ㋾なし

PC-8801FH Model 30 BLACK P コース 限定品 即納30台

8801FH30〔本体〕〔ブラック〕・￥168,000

定価合計￥168,000➡現金特価	
￥ 6,500×24回	㋭なし ㋾なし
￥ 4,600×36回	㋭なし ㋾なし

●ブラックはディスプレーKD862のみとなり、KD854のブラックはありません。

PC-8801シリーズ 周辺機器

メーカー名	型番	標準価格	現金特価	46回均等払い	36回均等払い	主な特長
NEC	PC-KD862(ディスプレー)	￥ 99,800	現金大特価	￥2,113	￥2,665	14インチ0.39アナログRGB付 デュアルスキャンタイプ
NEC	PC-TV352(ディスプレー)	￥115,000	現金大特価	￥2,491	￥3,144	15インチ0.39アナログ デジタル TVチューナー付
NEC	PC-TV471(ディスプレー)	￥248,000	現金大特価	￥5,400	￥6,800	21インチ0.42アナログ デジタル TVチューナー付
NEC	PC-PR101TL(プリンター)	￥ 79,800	￥66,200	￥1,800	￥2,200	24'熱転写プリンター
NEC	PC-PR406M(プリンター)	￥ 59,800	現金大特価	￥1,300	￥1,700	24'熱転写プリンター
EPSON	AP-80K(PCロム・ケーブル付 24Pプリンター)	￥ 80,300	￥48,800	￥1,322	￥1,668	24'熱転写プリンター
NEC	PC-8801SR-01	￥ 9,800	現金大特価	——	——	PC80S31用1 Fボート
NEC	PC-8801-10	￥ 28,000	現金大特価	——	——	ミュージックインターフェイス
NEC	PC-8801-11	￥ 19,800	現金大特価	——	——	サウンドボード
NEC	PC-8801-17	￥ 49,800	現金大特価	61 12月発売の為予約受付中		ビデオアートボード
NEC	PC-8872	￥ 9,800	現金大特価	——	——	マウス

PC-8801mH、FHは定価計算になります。　ディスケット・キットは無料になります。

大特価品に関しましては、お電話にてお問い合せ下さい。
☎03-987-7771

PC-8801mH 新登場！

●最新鋭CPU搭載のハイスピード
●余裕ある大容量メモリが高機能の証明

PC-8801mH A コース

8801MH〔本体〕……… ￥208,000
KD-862〔ビデオアート対応 4050/2000ディスプレー〕 ￥ 99,800
ブランクディスケット〔5'2D10枚〕 ￥ 17,000
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥328,200➡現金特価	
￥ 5,800×36回	㋭15000㋾なし
￥ 6,600×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 8,300×36回	㋭なし ㋾なし
￥ 9,900×30回	㋭なし ㋾なし

PC-8801mH B コース

8801MH〔本体〕……… ￥208,000
KD854〔4050文字アナログ ディスプレー〕… ￥ 89,800
ブランクディスケット〔5'2D、10枚〕 ￥ 17,000
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥318,200➡現金特価	
￥ 3,800×48回	㋭14000㋾なし
￥ 6,100×48回	㋭なし ㋾なし
￥ 6,100×36回	㋭10000㋾なし
￥ 7,800×36回	㋭なし ㋾なし

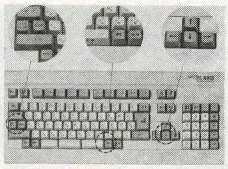
PC-8801mH C コース

8801MH〔本体〕……… ￥208,000
CMT146L〔4050文字アナログ ディスプレー〕 ￥ 89,800
バックアップキット〔ディスク〕・￥ 3,400

定価合計￥301,200➡￥204,000	
￥ 3,600×48回	㋭12000㋾なし
￥ 4,900×36回	㋭13000㋾なし
￥ 5,700×48回	㋭なし ㋾なし
￥10,100×24回	㋭なし ㋾なし

本体特価￥159,600

新たに採用された日本語対応キーボード



Ⓐ漢字、ひらがなをまじえ、分かり易い表記にしました。
Ⓑ変換キー、全角キー、などの追加で、日本語入力を容易にしました。
Ⓒカーソルキーの位置を改善し、操作性を向上させました。

本 社 東京都豊島区要町3-38-1 〒171　下取り品送付先 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトTOビル3F 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170

4 見て、触れて、納得して下さい

ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスの一つと思っております。店内には、お客様のニーズにぴったりの新作ソフトが、ズラリ勢揃い。お客様ご自身の目でじっくりと、お選び下さい。

5 グーンとお得な下取システム

今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしておりますので尚一層お徳です。買替えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

6 うれしい代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付、時間の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

ワールド イン アオヤマ

AOYAMA WORLD IN

新製品電話受付注文センター

☎03-987-7771

買い替え大作戦

4月30日まで有効

下取機種	購入機種	下取差額	12回均等払い	下取機種	購入機種	下取差額	12回均等払い
PC-8001/IISR	PC-8801FH30	¥117,400	¥10,762	PC-8801/II-30	PC-9801Vm21	¥242,000	¥22,184
PC-8801＋漢ロム	PC-8801FH30	¥112,400	¥10,304	PC-8801/IISR-30	PC-9801Vm21	¥220,000	¥20,167
PC-8801/II-30	PC-8801FH30	¥ 75,000	¥ 6,875	PC-9801U2	PC-9801Vm21	¥220,000	¥20,167
PC-8801/IISR-30	PC-8801FH30	¥ 53,000	¥ 4,859	PC-9801F2	PC-9801Vm21	¥190,000	¥17,416
FM-new7	PC-8801FH30	¥118,000	¥10,817	PC-9801M2	PC-9801Vm21	¥150,000	¥13,750
X1F10(本体)	PC-8801FH30	¥115,000	¥10,542	PC-8801/II-30	PC-9801VX2	¥274,000	¥25,117
X1F20(本体)	PC-8801FH30	¥100,000	¥ 9,166	PC-8801/IISR-30	PC-9801VX2	¥248,000	¥22,734
PC-8001/IISR	PC-8801MH	¥148,000	¥13,567	PC-9801U2	PC-9801VX2	¥255,000	¥23,375
PC-8801＋漢ロム	PC-8801MH	¥143,000	¥13,108	PC-9801UV2	PC-9801VX2	¥160,000	¥14,667
PC-8801/II-30	PC-8801MH	¥107,000	¥ 9,809	PC-9801F2	PC-9801VX2	¥218,000	¥19,984
PC-8801/IIMR	PC-8801MH	¥ 74,000	¥ 6,784	PC-9801M2	PC-9801VX2	¥183,000	¥16,775
X1F10(本体)	PC-8801MH	¥146,000	¥13,384	PC-9801VM2	PC-9801VX2	¥122,000	¥11,184
X1F20(本体)	PC-8801MH	¥133,000	¥12,192				

PC-8801シリーズ アプリケーション インフォメーション

ソフト名	メディア	定価	現金特価	備考
カード型データベース				
日本語MY CARD Ver 2.0	5″2D	¥58,000	**¥49,000**	
ユーカラ CARD	5″2D	¥28,000	**¥23,700**	
JETカードペア	5″2D	¥26,000	**¥22,100**	
ユーカラ art	5″2D/5″2HD	¥30,000	**¥25,500**	
SUPER春望クリエイティブII	5″2D	¥34,800	現金大特価	
SUPER春望クリエイティブII	5″2HD	¥37,800	現金大特価	
通信 ワープロ				
JETターミナルペア	5″2D	¥22,000	現金大特価	
SUPER春望ネットワークII	5″2D	¥44,000	現金大特価	
SUPER春望ネットワークII	5″2HD	¥47,800	現金大特価	
ユーカラK2⁺	5″2D	¥28,000	現金大特価	

ソフト名	メディア	定価	現金特価	備考
日本語ワープロ				
Shogun	5″2D/5″2HD	¥34,800	**¥29,500**	PC-8801,8801 II不可
JETエキスパート	5″2D	¥33,000	現金大特価	
SUPER春望プライマリII	5″2D	¥17,800	現金大特価	
SUPER春望プライマリII	5″2HD	¥19,800	現金大特価	
SUPER春望ビジネスII	5″2D	¥27,800	現金大特価	
SUPER春望ビジネスII	5″2HD	¥29,800	現金大特価	
HuPRINT™名筆88	5″2D/5″2HD	¥19,000	現金大特価	

※PC8801用アプリケーションに関しまして御不明な点などお気軽にお問い合せ下さい。

特選中古パソコン

NEC

6001シリーズ本体

PC-6001〔本体:家庭用TVに直接可能〕………… ¥ 8,000
PC-6006〔ロム、ラムカートリッヂ〕………… ¥ 4,000
PC-6001MK II〔本体:家庭用TVに直接可能〕…… ¥ 12,000
PC-6001MK II SR〔本体:RFモジューレーター付〕· ¥ 20,000
PC-60M55〔FM音源カートリッヂ〕………… ¥ 5,000
PC-6006SR〔RAMカートリッヂ〕………… ¥ 5,000
PC-6601〔本体:3.5″ドライブ付、家庭用TVに直接可能〕…… ¥ 25,000
PC-6601SR〔本体:3.5″ドライブ付、家庭用TVに直接可能〕… ¥ 38,000

8001シリーズ本体

PC-8001MK II〔本体〕………… ¥ 20,000
PC-8001MK II SR〔本体〕………… ¥ 24,000
PC-8001MK II SR〔本体〕〔新品〕………… ¥ 34,800

データレコーダ

PC-DR312〔データレコーダ〕………… ¥ 7,000
PC-DR312〔データレコーダー〕〔新品〕………… ¥ 9,800
PHC-DR II〔データレコーダー〕〔新品〕………… ¥ 9,200
PC-DR311〔データレコーダー〕………… ¥ 6,000
PC-6081〔データレコーダー〕………… ¥ 6,000
PC-6082〔データレコーダー〕………… ¥ 7,000

ディスプレー

PC-6041〔2000文字モノクロ〕………… ¥ 8,000
PC-60M43〔15色ディスプレー〕………… ¥ 18,000
PC-KD251K〔カラーディスプレー〕………… ¥ 28,000
PC-KD351〔カラーディスプレー〕………… ¥ 28,000
CZ-811D〔2000文字カラー〕………… ¥ 39,800
CU-14GB〔2000文字カラー〕〔新品同様〕………… ¥ 28,800
CU14GE〔2000文字カラー〕………… ¥ 28,000

CU14GシリーズはNEC、Sharp、富士通 他の本体に接続できますので、8ピンRGBケーブル¥1000を合せて御使用下さい。

PC-8851〔4050文字グリーンディスプレー〕………… ¥ 20,000
PC-8853〔4050文字ディスプレー〕………… ¥ 45,000
PC-TV151〔2000文字パソコンテレビ〕………… ¥ 42,000
PC-TV351〔4050文字パソコンテレビ〕………… ¥ 80,000
PC-TV451〔4050文字パソコンテレビ〕〔新品同様〕· ¥132,000
PC-TV452〔4050文字パソコンテレビ〕〔新品同様〕· ¥ 95,400
PC-TV352〔4050文字パソコンテレビ〕〔新品同様〕· ¥ 90,000
CZ-850DR〔4050文字パソコンテレビ(デジタル)〕〔新品同様〕…… ¥ 59,800
PC-KD551〔4050文字ディスプレー〕………… ¥ 48,000
PC-KD551K〔4050文字ディスプレー〕………… ¥ 52,000
PC-KD852〔4050文字ディスプレー〕………… ¥ 62,000
PC-KD854〔4050文字ディスプレー〕〔展示品〕…… ¥ 64,000
PC-KD854〔4050文字ディスプレー〕………… ¥ 63,000
CMT-146L〔4050文字カラーアナログデジタルRGB〕· ¥ 48,000
CMT-146L〔4050文字カラーアナログ、デジタルRGB〕〔新品同様〕 ¥ 50,000
CU14P1〔4050文字デジタルRGB〕〔新品同様〕…… ¥ 59,800
CU14A4〔4050文字アナログ、デジタルRGB〕〔新品同様〕·· ¥ 大特価品
CZ811D〔2000文字デジタルディスプレーテレビ〕〔新品同様〕… ¥ 39,800
CZ870D〔4050/2000文字ディスプレーテレビ〕〔新品同様〕…… ¥ 79,700

大特価品に関しましては、お電話にてお問い合せ下さい。

フロッピーディスク ☎03-987-7771

TF20〔5″フロッピーディスク〕〔システムディスク・ケーブル付〕…… ¥ 50,000
PC-8031-2W〔5″フロッピーディスク〕〔システムディスク・ケーブル付〕…… ¥ 58,000
PC-80S31〔5″フロッピーディスク〕〔システムディスク・ケーブル付〕 ¥ 65,000
PC-80S31K〔5″フロッピーディスク〕〔新品〕………… ¥ 89,800

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問合せは上記へお電話ください。(10:00~20:00)

ワールド イン アオヤマのパソコンは全商品一年間の保険付

商品が、火災、落雷、爆発、破曲損、盗難、水濡れ等のような損害を受けた場合に保険金が支払われます。

パソコン保険導入の為、お客様に¥1,300の負担をお願いいたしております。

ワールド イン アオヤマ

テレフォンガイド

パソコンの買取り、査定、注文

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら池袋店に直接お持ち下さい。代金はその日の受け取り。

※ワールド イン アオヤマでは、即金にて¥500,000までお支払いさせていただきます。

●今すぐ注文はこのダイヤルへ

パソコンの下取り・買取り

03-986-6103

今お持ちのパソコンを下取りに出したり、買取りに出す場合のシステムや送り方をこの電話にて説明しております。

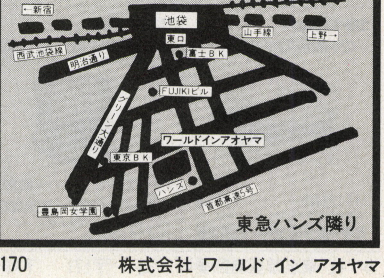
中古商品在庫センター問い合わせ

03-986-6104

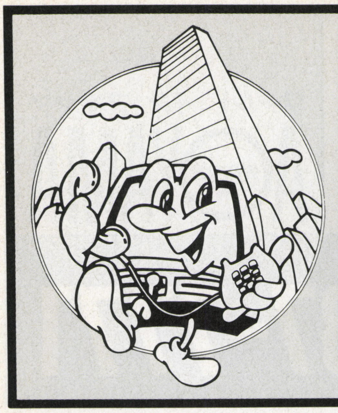
その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

注文センターはあなたからの電話をお待ちいたしております。

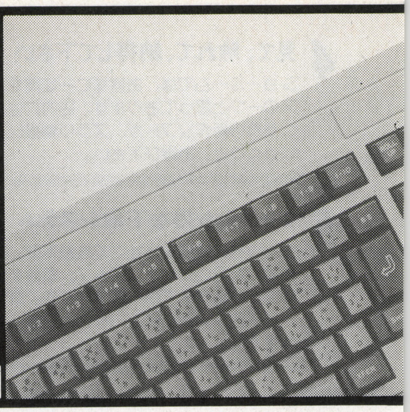
電話受付時間 ●月曜日~土曜日 10:00~23:00 ●日曜日・祝祭日 10:30~19:00



ワープロ店 東京都豊島区池袋パールシティー 〒170 AV事業部 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170 株式会社 ワールド イン アオヤマ



特選中古パソコン



中古なら代金は商品到着時に配送にお支払い下さい。銀行振込みは不用です。

LFD880〔8′フロッピー〕……………………¥ 98,000
PC-9881〔8′フロッピー〕……………………¥ 88,000
ティアックFD55B〔88/IIフロッピー:PC-8801/IISR・FRに接続可能〕〔新品〕・¥ 27,200
PC-8201〔ハンドヘルド〕……………………¥ 58,000

8801シリーズ本体

PC-8801〔本体〕……………………¥ 28,000
PC-8801〔本体:漢字ロム付〕……………………¥ 36,000
PC-8801/II 10〔本体〕……………………¥ 43,000
PC-8801/II 30〔本体:5″ドライブ2機増設〕……………¥ 78,000
PC-8801/II 30〔本体:5″ドライブ2機増設〕〔新古品〕…¥ 80,000
PC-8801/II 30〔本体:5″ドライブ2機標準装備〕…¥ 78,000
PC-8801/II SR20〔本体:5″ドライブ1機標準装備〕¥ 91,000
PC-8801/II SR30〔本体:5″ドライブ2機増設〕…¥110,000
PC-8801/II FH10〔本体〕〔新品同様〕……………¥ 77,000
PC-8801/II FR20〔本体:5″ドライブ1機増設〕…¥ 92,000
PC-8801/II FR20〔本体:5″ドライブ1機標準装備〕…¥ 90,000
PC-8801/II FR30〔本体:5″ドライブ1機増設〕…¥108,000
PC-8801/II FR30〔本体:5″ドライブ2機標準装備〕¥108,000
PC-8801FH20〔本体〕……………………¥104,000
PC-8801FH30〔本体〕……………………¥128,000
上記商品は新品ではありません
PC-8801/II MR〔本体:1Mバイトドライブ2機標準装備〕…¥128,000
PC-8801/II MR〔本体、新品限定品〕……………¥150,000
フロッピーディスク・ティアック-FD55BV
〔PC-8801MK II 用フロッピーディスク〕〔新品〕…¥ 27,200
K-305〔両面倍密ディアルフロッピー〕……………¥ 54,000

9801シリーズ本体

256K増設ラムボード〔9801用〕〔新品〕……………¥ 14,500
512K増設ラムボード〔9801用〕〔新品〕……………¥ 19,800
1MB. RAMディスク〔RAMディスクソフト付〕〔9801用〕〔新品〕…¥ 28,000
1.5MB. RAMディスク〔RAMディスクソフト付〕〔9801用〕〔新品〕…¥ 38,000
PC-9801E〔本体〕〔漢ロム付〕……………………¥ 88,000
PC-9801U2〔本体〕……………………¥125,000
PC-9801UV2〔本体〕……………………¥214,000
PC-9801UV2〔本体〕〔新古品〕……………………¥232,000
PC-9801F2〔本体:5″ドライブ2機標準装備〕……¥148,000
PC-9801m2〔本体:1Mバイトドライブ2機標準装備〕¥185,000
PC-9801VF2〔本体:5″ドライブ2機標準装備〕……¥188,000
PC-9801Vm2〔本体:5″ドライブ2機標準装備〕……¥250,000
PC-9801Vm21〔本体〕……………………¥278,000

プリンター

PC-PR401〔サーマルプリンター〕……………………¥ 18,000
PC-PR406M〔24′熱転写プリンター〕……………¥現金特価
PC-PR405〔24′漢字プリンター〕〔新品同様〕……¥ 29,800
PC-PR101〔24′シリアルプリンター〕……………¥ 78,000
PC-PR201〔24′漢字プリンター〕……………………¥ 98,000
PC-PR101T〔24′熱転写プリンター〕〔新品〕……¥ 49,800
NM-9400S〔24′漢字プリンター〕〔新品〕…………¥128,000
RP-80F/T II〔シリアルプリンター〕……………¥ 35,000
RP80F/T II K〔16′漢字プリンター〕……………¥ 40,000
MP80F/T〔16′ドットプリンター〕……………………¥ 28,000
GP-500M〔シリアルプリンター〕……………………¥ 19,800
GP-700M〔インクジェット式カラープリンター〕……¥ 28,000
GP-550M〔16′漢字プリンター〕……………………¥ 28,000
NM-9900〔24′15インチ漢字プリンター〕 新品限定品 ··¥115,000
NM-9400〔24′漢字プリンター〕……………………¥130,000
PC-PR406〔24′熱転写漢字プリンター〕……………¥ 55,000
PC-8821〔グラフィックドットプリンター〕…………¥ 35,000
PC-8825〔24′熱転写プリンター〕……………………¥ 38,000
PC-8826〔カラープロッタープリンター〕……………¥ 38,000
PC-8027〔10′ドットプリンター〕……………………¥ 35,000
PC-PR103〔インパックトラインドットプリンター〕……¥ 25,000
PC-PR201T〔130ケタ熱転写漢字プリンター〕……¥ 79,000
PR-201H〔24′シリアルプリンター〕……………………¥160,000
PR-201HC〔24′カラーシリアルプリンター〕〔新品同様〕…¥148,000
SL-80MK〔ケーブル付〕……………………¥ 73,000
SL-80MK〔24′カラーシリアルプリンター、第2水準、ケーブル付〕〔新品〕・¥ 83,000
AP-80K〔24′熱転写プリンター、ロム、ケーブル付〕……¥ 38,000
AP-80K〔24′熱転写プリンター、ロム、ケーブル付〕〔新品〕……¥ 48,800
M1024 II〔24′ドットプリンター、ケーブル付〕〔新品〕…¥ 74,800
TR-24CL〔24′カラー熱転写プリンターケーブル付〕〔新品〕…¥ 54,200
VP130K〔130ケタ24′シリアルプリンター〕……………¥ 78,000
PC-6021〔シリアルプリンター〕……………………¥ 14,000
PC-6022〔シリアルプリンター〕……………………¥ 12,000
AR2400〔135ケタ24′ドットプリンター、第2水準、ケーブル付〕〔新品〕……¥ 98,000
プリンターを御購入いただいたお客様には、全てケーブルをお付けいたしております。

FUJITSU

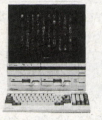
FM-7〔本体〕……………………¥ 20,000
FM-NEW7〔本体〕……………………¥ 22,000
FM-77L2〔本体〕……………………¥ 62,000
FM-77L4〔本体〕……………………¥ 69,000
FM-77D2〔本体〕……………………¥ 58,000
FM-77AV1〔本体〕……………………¥ 72,000
FM-77AV2〔本体〕……………………¥ 88,000
FM-77AV2〔本体〕〔新品〕……………………¥ 98,500
FM-77AV20-2〔本体〕〔新品同様〕……………¥121,000
FM-77AV20-1〔本体〕〔新品内様〕……………¥ 99,800
FM-77AV40〔本体〕〔新品同様〕……………¥162,000
MB-27611〔フロッピーディスク〕……………………¥ 68,000
MB-27603〔シングルディスク〕……………………¥ 52,000
MB-27631〔3.5″ディスク〕……………………¥ 62,000
CU-14GB〔2000文字カラー〕〔新品同様〕…………¥ 28,800
MB-27343〔2000文字カラーディスプレー〕…………¥ 28,000
LFD550FM〔5′ディスク、I/Fケーブル付〕〔新品〕……¥ 68,500
FM-TV152〔新品同様〕……………………¥ 69,800
SP-800F〔セイコー社、シリアルプリンター〕…………¥ 28,000
GP-500F〔セイコー社、シリアルプリンター〕…………¥ 22,000
GP550F〔16′ドットプリンター〕……………………¥ 32,000
M1009〔シリアルプリンター〕……………………¥ 18,000

SHARP

MZ-721〔本体〕……………………¥ 14,000
MZ-731〔本体〕……………………¥ 22,000
MZ-1500〔本体〕……………………¥ 24,000
MZ-2000〔Gラム付①〕……………………¥ 24,000
MZ-2200〔DR付〕……………………¥ 24,000
MZ2500V2/30〔本体〕……………………¥153,000
MZ-2500/30〔新品同様〕……………………¥ 89,000
CU14A4〔4050、アナログデジタルRGB〕〔新品同様〕··¥大特価品
X-1〔本体、ディスプレー、Gラム〕……………………¥ 59,800
X-1C〔本体、ディスプレー、G内蔵〕……………………¥ 59,800
X-1D〔本体、ディスプレー、G内蔵〕……………………¥ 67,000
X-1Turbo II〔本体〕……………………¥ 87,000
X-1Turbo II〔ディスプレー〕……………………¥ 67,000
CZ-8VC〔X-1用RFモジューレーター〕……………¥ 11,000
CZ-8VC〔X-1用RFモジューレーター〕〔新品〕……¥ 15,500
RFモジュレーターのみの販売は行なっておりません。本体と合せてお買い上げ下さい。
CZ-856C〔新品同様〕……………………¥ 94,000
CZ-855D〔新品同様〕……………………¥ 74,000
CZ-870C〔X-1Turbo III〕〔本体〕〔新品同様〕……¥119,900
CZ-870C〔X-1Turbo III〕〔本体〕……………………¥112,000
CZ-870D〔X-1Turbo III〕〔ディスプレー〕…………¥ 76,000
X-1F/10〔CZ811本体〕……………………¥ 28,000
X-1F〔CZ811ディスプレー〕……………………¥ 39,800
X-1F/20〔CZ812本体〕……………………¥ 59,000
X-1F/20〔CZ812本体〕〔新品同様〕……………¥ 60,000

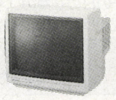
今月の限定お買得品

SHARP X1 turbo II



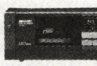
CZ-855D〔ディスプレー〕··¥119,800
CZ-856C〔本体〕………¥178,000
定価合計¥297,800➡**¥168,000**

SHARP 〈2000文字カラーディスプレー〉



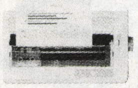
CU14F1 ……………¥64,800
定価合計¥64,800➡**¥28,000**

SHARP 限定品 〈X-1用データレコーダー〉



CZ-8RL1 ……………¥24,800
定価合計¥24,800➡**¥19,800**

SHARP 〈24′熱転写プリンター〉

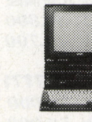


MZ-1P17B……………¥69,800
24′漢字熱転写プリンター、ケーブル付
定価合計¥86,600➡**¥42,800**

SHARP X1 F 10 本体

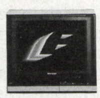
CZ-811C〔本体〕………¥89,800
定価合計¥89,800➡**¥29,800**
X-1F10を家庭用TVに接続の場合、別にCZ-8VCをお求め下さい。

SHARP 限定品 X1 turbo 10



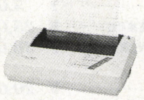
CZ-850CR …………¥168,000
〔本体〕〔X-1 ターボ10〕
定価合計¥168,000➡**¥29,800**

SHARP 〈2000文字カラーディスプレーテレビ〉



X-1F用ディスプレーですが全てのパソコンに接続できTVとしても使用できます。
※¥1,000ケーブル必要
CZ-811D……………¥89,800
定価合計¥89,800➡**¥39,800**

NEC 新品 〈24′熱転写プリンター〉

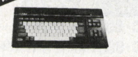


PC-PR405 …………¥59,800
ケーブル付
定価合計¥67,300➡**¥29,800**

Victor 〈MSXパソコン〉

HC-30〔32K、RF付〕
定価合計¥34,800➡**¥18,800**

限定品 〈MSXパソコン〉



HC-60〔32K、RF付〕
定価合計¥64,800➡**¥19,200**

NEC PC-PR101TC
¥79,800➡**¥62,200**

NEC 新品 PC-TV452
〈4050文字アナログテレビ〉
¥128,000➡**¥95,400**

NEC PC-PR101T
¥108,000➡**¥49,800**

SHARP 新品同様 CU14A4
〈4050文字アナログディスプレー〉
¥89,800➡**¥59,800**

Panasonic A1 MSX2

FS-A1
定価合計¥29,800➡**¥26,000**

本 社 東京都豊島区要町3-38-1 〒171　下取り品送付先 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトTOビル3F 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170

7 中古パソコンを価格だけで選んではいませんか?

ワールドインアオヤマの中古は他店にはマネのできない程、多岐にわたった厳しいチェックをパスした特選品揃いです。企業よりの消耗品は一切扱っておりませんので安心してお使い下さい。勿論、全商品マニュアル・ケーブル付ですので新品購入と同じ気分でお求めになれます。中古こそ万全のメンテナンス体制を必要とするのです。私共の自信は中古価格だけではありません。

8 やったぜ会員制度

商品をお買い上げのお客様全員にアオヤマママイコンクラブの会員証を差し上げます。新たに商品をお買い上げの際、ハードソフト共に会員価格にてご提供致します。

9 もしも初期不良があったら

お買い上げ当初より機種に異常がみられる場合、1週間以内にお電話下さい。お荷物をお宅までひきとりに参ります。当社にて再チェック後別商品と交換させて頂きます。

10 全商品一年間の総合保険付

ワールドインアオヤマは、東京海上火災保険と提携し、すべての製品を一年間の保険付で販売しています。商品が、火災・落雷・爆発・破曲損・盗難・水濡れ等のような損害を受けた場合には、保険金が支払われます。これは業界で唯一のもの、ぜひご利用下さい。パソコン君は、とってもデリケート。取り扱いは注意が必要です。けれどもうっかりしてコーヒーをこぼしてしまったら…!そんなときでも大丈夫です。

パソコン保険導入のため、お客様に¥1,300の負担をお願いいたしております。

ワールド イン アオヤマ

WORLD IN AOYAMA

CZ-801C〔X-1C本体〕	¥22,000
CZ-800C〔本体、Gラム付〕	¥20,000
CZ-803C〔本体〕	¥23,000
CZ-802C〔X-1D本体〕	¥28,000
CZ-820D〔X-1G用ディスプレーテレビ〕	¥53,500
CZ-820D〔X-1G用ディスプレーテレビ〕〔新品〕	¥55,200
CZ850C〔X-1ターボ10本体〕〔新品〕	¥29,800
CZ-820C〔X-1GModel 10 本体〕	¥48,000
CZ-822C〔X-1G Model 30 本体〕	¥78,000
CZ-822C〔X-1G Model30本体〕〔新品〕	¥ 大特価品
CZ-8KR〔漢字ロム〕〔新品〕	¥15,900
CZ-850DR〔X-1ターボディスプレー〕〔新品〕	¥59,800
CZ-8RL1〔データーレコーダー〕	¥18,000
CZ-8RL1〔データーレコーダー〕〔新品〕	¥19,800
CZ-8PD2〔X-1用ドットプリンター〕〔新品〕	¥30,000
CZ-80PK	¥35,000
CZ-8PP2〔プリンター〕〔新品〕	¥14,800
CZ-8PC1〔24′熱転写プリンター〕	¥49,500
MZ-1P14〔MZ対応シリアルプリンター〕	¥28,000
MZ-1P17〔24′熱転写漢字プリンター〕	¥39,800
MZ-1P17〔24′熱転写漢字プリンター、ケーブル付〕〔新品〕	¥42,800
CZ-811DR〔2000文字カラー〕	¥39,800
CZ-300F〔3′フロッピーディスク〕	¥28,000
PC-1246〔ポケコン〕	¥7,000
PC-1246〔ポケコン〕〔新品〕	¥8,800
PC-1248〔ポケコン〕〔新品〕	¥7,900
PC-1360〔ポケコン〕〔新品〕	¥23,000
PC-1360K〔ポケコン〕〔新品〕	¥29,000
PC-1500〔ポケコン〕	¥18,000
PC-1501〔ポケコン〕〔新品〕	¥28,200
PC-1600K〔新品〕	¥55,000
X-1F/10〔CZ-811本体〕〔新品同様〕	¥28,000
CZ-123PF〔X-1用6本入ソフト〕〔新品〕	¥9,800

EPSON・日立・SONY

SC-3000〔本体〕	¥9,800
SC-3000H〔本体〕	¥12,800
HC-20〔ハンドヘルド、DR付〕	¥48,000
FP-80〔プリンター〕	¥28,000
TF-20〔フロッピーディスク〕	¥50,000
LFD550〔フロッピーディスク〕	¥50,000
FT80〔80ケタドットプリンター〕	¥28,000
MP80〔80ケタドットプリンター〕	¥28,000
AP80K〔80ケタ熱転写プリンター〕	¥43,000
AR2400〔130ケタ、24′シリアルプリンター〕〔新品同様〕〔ロム+ケーブル+第2水準ロム付〕	¥96,000
G-10XfII〔シリアルプリンター〕	¥20,000

MSX

HC-95〔128Kドライブ2基付〕〔新品同様〕	¥122,000
HC-95〔128Kドライブ2基付〕〔展示品〕	¥115,000
HC-90〔128Kドライブ1基付〕〔新品同様〕	¥99,800
PB-1000〔ポケコン〕〔新品同様〕	¥31,000
FA-7〔I/F BOX〕〔新品同様〕	¥13,000
CF1200〔ナショナル、RF、16K〕	¥15,000
CF2700〔ナショナル、RF、32K〕	¥18,000
CF3000〔ナショナル、RF、64K〕	¥28,000
FS-P500〔MSX用プリンター〕〔新品同様〕	¥41,500
FS-FD353〔MSX用3.5′ディスクユニット〕〔新品同様〕	¥36,900
〈接続用I/F・ケーブルはお電話にてご相談下さい〉	
HC-30〔ビクター、RF、32K〕〔新品〕	¥18,800
HC-60〔ビクター、RF、32K〕〔新品〕	¥19,200
HC-80〔ビクター、MSX2〕〔新品〕	¥24,200
HC-30〔ビクター、RF、32K〕	¥18,000
HB-55〔SONY、RF、16K〕	¥15,000
HB-101〔SONY、RF、16K〕	¥15,000
HB-201〔SONY、RF、16K〕	¥18,000
ML-F120〔RF、32K〕	¥18,000
PV-7〔RF、8K〕	¥6,800
PHC-33〔サンヨー、RF、DR、64K〕	¥24,000
FM-X〔RF、16K〕	¥9,800
MX-10〔カシオ、RF、16K〕〔新品〕	¥15,000
MX-10〔カシオ、RF、16K〕	¥9,800
V-10〔キャノン、RF、16K〕	¥13,000
V-20〔キャノン、RF、64K〕	¥18,000
HX-10D〔東芝、RF、16K〕	¥15,000
HX-21〔東芝、RF、64K〕	¥19,800
YIS303〔ヤマハ、RF、16K〕	¥15,000
FS-A1〔ナショナル$MSX_2$128K〕	¥24,500
FS-A1〔ナショナル$MSX_2$128K〕〔新品同様品〕	¥26,000
HB-F1〔Sony MSX_2〕〔新品同様〕	¥29,500
H-50〔日立 MSX〕〔新品同様〕	¥19,800
★MSX16K拡張カートリッヂ	¥6,200

1 ●商品を決めたら● まずお電話下さい

これは?と思ったら…どんどんお電話下さい!

ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。その他新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ?これは?といったご質問にも親切にお答え致します。

2 お支払方法

❶うれしい代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付、時間の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

❷もちろんクレジットで!クレジットカードもOK!

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より。あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。右のクレジットカードをお持ちの方。お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名②会員No.③有効期限をご連絡下さい。

カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

日本信販　オリエントファイナンス　JCB　セントラルファイナンス　VISA　ユニオン

3 グーンとお得な下取りシステム

今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしておりますので尚一層お徳です。買換えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問合せは上記へお電話ください。(10:00〜20:00)

ワールド イン アオヤマのパソコンは 全商品一年間の保険付

商品が、火災、落雷、爆発、破曲損、盗難、水濡れ等のような損害を受けた場合に保険金が支払われます。

パソコン保険導入の為、お客様に¥1,300の負担をお願いいたしております。

ワールド イン アオヤマ テレフォンガイド

パソコンの買取り、査定、注文

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら池袋店に直接お持ち下さい。代金はその日の受け取り。

※ワールド イン アオヤマでは、即金にて¥500,000円までお支払いさせていただきます。

●今すぐ注文はこのダイヤルへ

パソコンの下取り・買取り

03-986-6103

今お持ちのパソコンを下取りに出したり、買取りに出す場合のシステムや送り方をこの電話にて説明しております。

中古商品在庫センター問い合わせ

03-986-6104

その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

注文センターはあなたからの電話をお待ちいたしております。

電話受付時間 ●月曜日〜土曜日 10:00〜23:00 ●日曜日・祝祭日 10:30〜19:00

ワープロ店　東京都豊島区池袋パールシティー 〒170　AV事業部　東京都豊島区東池袋1−28−6 〒170　株式会社 ワールド イン アオヤマ

エヌ・ビー・エル特別大売出し!!

一品からセットまで、ご満足いただける価格でご奉仕いたします。

PC-9801VM21基本セット

PC-9801VM21	¥390,000
PC-KD854	¥89,800
PC-PR101TL	¥79,800
新一太郎	¥58,000
ディスケット(2枚組)	サービス

合計価格¥617,600➡~~特価¥480,000~~

PC-9801VX2基本セット

PC-9801VX2	¥433,000
PC-KD854	¥89,800
PC-PR201TL	¥135,000
新一太郎	¥58,000
ディスケット(2枚組)	サービス

合計価格¥715,800➡~~特価¥550,000~~

※基本セット以外の組合せ大歓迎!お客様のご希望のセットでお問合せ下さい。

パソコン本体+ディスプレイセット

NEC PC-9801UV2+4050文字カラーディスプレイ	¥402,800	➡~~¥300,000~~
NEC PC-9801VM21+4050文字カラーディスプレイ	¥474,800	➡~~¥368,000~~
NEC PC-9801VX2+4050文字カラーディスプレイ	¥517,800	➡~~¥460,000~~
NEC PC-8801FH/30+4050文字カラーディスプレイ	¥257,800	➡~~¥185,000~~
NEC PC-8801MH+4050文字カラーディスプレイ	¥297,800	➡~~¥225,000~~
シャープX1ターボIII+CZ-870D	¥277,800	➡~~¥220,000~~

ワープロコーナー

NEC PC98LTモデル1	¥238,000	➡~~¥190,000~~
NEC 文豪MINI 7G	¥198,000	➡大 特 価
NEC 文豪MINI 5G	¥115,000	➡大 特 価
シャープ WD-530	¥178,000	➡~~¥140,000~~
シャープ WD-630	¥285,000	➡~~¥220,000~~
東芝 RUPO55F	¥ 99,800	➡大 特 価
東芝 RUPO70F	¥138,000	➡大 特 価

◎その他、お買得のディスプレイ、プリンター、ソフト類、多数取りそろえております。

各メーカー(NEC、富士通、シャープ、東芝、キャノン他)、全商品(ワープロ、パソコン、コピー、FAX他)を取り扱っております。価格、在庫等詳しいことは、お電話でお問い合わせください

☆OAインストラクターの派遣と、OA教育を受託致しております。女性インストラクターが、あなたの企業、学校、商店、家庭等にお伺いし、OAに関するご指導をいたします。

エヌ・ビー・エル6つの特典

- ★全商品20%〜50%引きの超破格値!
- ★全国ネットのサービス網。
- ★日曜・祭日配送OK
- ★各種クレジットカード使用可。
- ★全商品新品、保証書付き。
- ★電話でご注文受け付け後、即日発送。(銀行振込・クレジット〔日本信販〕等の確認後)

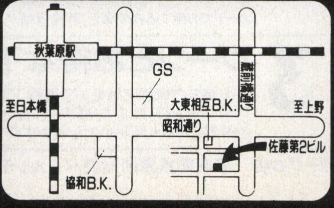
お申し込みは ☎03・836・2925

OA教育とOA機器販売の専門会社

㈱エヌ・ビー・エル

〒110 東京都台東区台東1-27-11 佐藤第二ビル

- ●営業時間10:00〜20:00
- ●定休日:日曜日・祭日
- ●銀行振込口座協和銀行 秋葉原支店(普)169826



★プログラム投稿応募カード★

プログラムを投稿される方は、下の応募カードに必要事項を記入の上、作品に同封してください。

機種名	プログラム名	氏名	住所	TEL番号
			〒	
		年令　才		応募年月日　年　月　日

キリトリ線

マイコン応募カード

郵便はがき

料金受取人払

141

大崎局承認

89

差出有効期間
昭和63年2月
20日まで

東京都品川区
東五反田1—11—15

電波新聞社出版部

マイコン編集部行

ご住所	〒　TEL			
ご氏名	(ふりがな)		年令	才
ご職業		お勤め先又は学校名		

●本誌に対するご意見、ご要望

マイコン 4月号愛読者カード

●ご使用のパソコン
(　　　　　　　　　　)

●今、一番欲しいパソコンは?
(　　　　　　　　　　)

●今、一番欲しい周辺機器は？(　　　　　　　　　　)

●本誌以外の購読誌名(　　　　　　　　　　)

●「マイコン」今月号の記事の中で、とくに関心のあった記事3つと今後、特集してもらいたいテーマをお知らせ下さい。

1.(　　　　　　　　) 2.(　　　　　　　　) 3.(　　　　　　　　)

[特集　　　　　　　　]

●マイコンルーム／Q&A／マイコンレスキュー／Y-COM／その他(マルで囲む)

(字はていねいにマス目からはみださないように)

▶

都道府県名：

本名 or PN：

電波新聞申込み欄
(1ヵ月3800円)

(日刊) **電波新聞**を
月　　日より
部申込みます。

氏名
㊞

キリトリ線

連絡事項

新品2年保証の 中古1年保証(但し本体のみ) map

下取大商談会

PC-9801VX2 定価¥433,000

PC-8801FH 定価¥168,000

X68000 セット価格¥498,000

FM R-60FD HD 定価¥455,000

PC-9801VX2 御買上の場合		PC-8801FH30 御買上の場合		X68,000＋CZ-600 御買上の場合		FMR-60FD 御買上の場合	
下取機種名	下取差額	下取機種名	下取差額	下取機種名	下取差額	下取機種名	下取差額
●PC-9801VM21	¥ 60,000	●PC-8801mkⅡSR30	¥35,000	●X-1ターボZ	¥220,000	●FM-16βFDⅡ	¥235,000
●PC-9801VM2	¥100,000	●PC-8801mkⅡFR30	¥50,000	●X-1ターボⅢ	¥250,000	●FM-16βFDⅠ	¥260,000
●PC-9801M2	¥160,000	●PC-8801mkⅡ30	¥70,000	●X-1ターボⅡ	¥280,000	●FM-77AV40	¥280,000

■特選中古・新品パソコン

メーカー	製品名	標準価格	マッププライス	メーカー	製品名	標準価格	マッププライス
NEC	PC-9801VX2	¥433,000	¥290,000より	NEC	PC-KD862	¥ 99,200	¥ 64,800より
NEC	PC-9801VM21	¥390,000	¥269,000より	NEC	PC-KD854	¥ 89,800	¥ 50,000より
NEC	PC-98LTmodel 1	¥238,000	¥158,000より	NEC	PC-KD853	¥118,000	¥ 69,800より
NEC	PC-9801UV2	¥318,000	¥189,000より	NEC	PC-KD852	¥ 99,800	¥ 45,000より
NEC	PC-9801VM2	¥415,000	¥210,000より	NEC	PC-KD851	¥168,000	¥ 57,000より
NEC	PC-9801m2	¥415,000	¥175,000より	NEC	PC-KD551K	¥ 99,800	¥ 40,000より
NEC	PC-9801F2	¥398,000	¥138,000より	NEC	PC-TV453	¥138,000	¥ 85,000より
NEC	PC-8801mH	¥208,000	¥139,800より	NEC	PC-TV352	¥118,000	¥ 74,800より
NEC	PC-8801FH	¥168,000	¥110,000より	NEC	PC-PR201V	¥295,000	¥188,000より
NEC	PC-8801mkⅡFR30	¥178,000	¥ 85,000より	NEC	PC-PR201H2	¥245,000	¥148,000より
NEC	PC-8801mkⅡSR30	¥258,000	¥ 99,800より	NEC	PC-PR201F	¥188,000	¥110,000より
NEC	PC-8801mkⅡM30	¥275,000	¥ 48,000より	NEC	NM-9900	¥298,000	¥ 80,000より
NEC	PC-100M30セット	¥756,000	¥145,000	NEC	PC-PR101TL	¥ 79,800	¥ 55,000より
富士通	FM-16βFDⅡ	¥405,000	¥148,000より	エプソン	HG-2500(ロム付)	¥257,000	¥170,000より
富士通	FM-77AV40	¥228,000	¥143,000より	エプソン	AP-80K(ロム付)PCケーブル	¥ 72,800	¥ 39,800
富士通	FM-77AV20-2	¥168,000	¥ 85,000より	スター	AR-2410	¥114,800	¥ 69,800
富士通	FM-16π(256K)	¥245,000	¥ 75,000より	スター	AR-2400	¥188,000	¥ 79,800
富士通	FM-77L4	¥238,000	¥ 53,000より	ブラザ	M1024PⅡ(第二水準付)	¥118,000	¥ 59,800
富士通	FM-new7	¥ 99,800	¥ 12,800より	ブラザ	M1724P	¥148,000	¥ 90,000より
SHARP	X-1ターボⅢ	¥168,000	¥ 90,000より				
SHARP	X-1ターボⅡ	¥178,000	¥ 78,000より	その他	4000文字モニター	¥ 35,000より	
SHARP	MZ-2500M30	¥198,000	¥ 72,000より		2000文字モニター	¥ 10,000より	
SHARP	X-1Fmodel 10	¥ 89,800	¥ 20,000より		フロップドライブ	¥ 10,000より	

クレジット早見表

★新品，中古ともクレジットOK!!

クレジット金額	支払回数	初回支払金額	2回目以降支払金額
¥ 30,000	10	¥ 3,300 ×1	¥ 3,200 × 9
¥ 50,000	12	¥ 5,000 ×1	¥ 4,500 ×11
¥100,000	24	¥ 5,600 ×1	¥ 4,800 ×23
¥200,000	60 24	¥ 4,500 ×1 ¥ 8,100 ×1	¥ 4,500 ×59 ¥ 6,300 ×23 ㋭20,000 × 4
¥300,000	60 36	¥ 9,700 ×1 ¥ 6,500 ×1	¥ 6,700 ×59 ¥ 5,900 ×35 ㋭25,000 × 6
¥400,000	60 48	¥ 9,000 ×1 ¥ 8,800 ×1	¥ 9,000 ×60 ¥ 5,600 ×47 ㋭30,000 × 8
¥500,000	60 48	¥14,200 ×1 ¥ 6,200 ×1	¥11,200 ×59 ¥ 6,200 ×47 ㋭30,000 × 8

●通信販売もクレジットカードでご利用になれます。

●商品先渡しの代引システムもご利用になれます。

ビデオテープ ¥450より

●各種書籍

●CDボックス (5本入)特価

β-88 定価¥6,800 特価

β-98 定価¥9,800 特価

●限定品につき売り切れの際はご容赦下さい。

通信ユニット

●アイワPV-A1200 ……定価¥39,800→¥30,000

●エプソンSR-120AT ……定価¥49,800→¥38,000

●NEC CM202 ……定価¥43,800→¥3?,000

●スーパー5(1200/300ボー)……定価¥34,800→¥23,800

●CM-300(300ボー) ……定価¥12,800→¥ 7,500

★ジョイステック・インターフェイス

88・98でMSXのジョイステックが使える。

ノーブランドディスケット

●5"2D(1枚)… 特価

●5"2HD(1枚) 特価

●3.5"2HD (1枚)… 特価

月替り ビジネスソフト限定販売

●マルチプラン(98シリーズ)……定価¥68,000→¥48,000

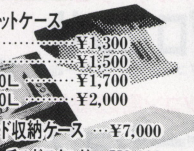
●PC・PALスーパー(98.5"2HD)・定価¥98,000→¥75,000

●一太郎(98全シリーズ)……定価¥58,000→¥39,800

●ワープロ郡S(77用)……定価¥28,000→¥18,000

●ロータス1.2.3(98用)……定価¥98,000→¥69,800

円高差益還元コーナー



★ディスケットケース

DD-40 ……¥1,300

DD-70 ……¥1,500

DD-100L ……¥1,700

DD-120L ……¥2,000

★キーボード収納ケース …¥7,000

★モニター・チルドスタンド …¥3,800

(モニター台/フロントロック付)

ゲーム・ビジネス・アダルトソフト

全国無料配送 可能!!

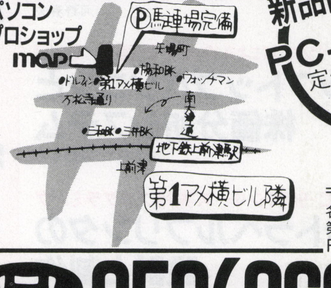
新品限定30台

NEC PC-PR405

定価¥69,800 →¥19,800

72%off

パソコンプロショップ map



名古屋

〒460

名古屋市中区大須3丁目30-93

第1アメ横ビル入口

FAX. 052(263)4926

2年保証プラス1

災害保証

災害保証は購入時より1年間有効です

Map保証

メーカー保証

但しメーカー保証6ヶ月の場合12ヶ月保証

☎052(263)4755

マップグループ 東京／秋葉原，大阪／日本橋，名古屋／アメ横，九州／博多

株式会社マップ

★振込先/三和銀行・上前津支店(当)312308

★営業時間 AM10:00〜PM20:00 年中無休

star・TOEI NEC・SHARP 修理代理店

保証期間中の修理の場合，送料は当社で負担します。

新品に関してはお電話にてお問い合せ下さい。全国通信販売 実施中!!

〈キリトリ線〉

●下取り、買取り無料査定申し込書

●下取り・売却どちらの場合も周辺機器、ソフト、書籍まで全て高額でお引取り致しますのでまとめてお送り下さい。(担当 村井)

ご住所	
ご氏名	
電話	

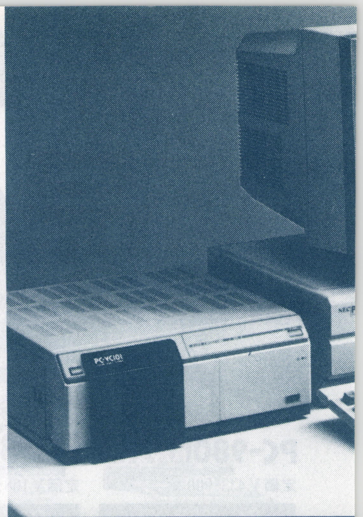
お持ちの機種名	購入年月日	マニュアル	外箱	附属品
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無

切りとってドンドンご利用下さい。 受付 No.

●マイコン4月号

マイコン
MICRO COMPUTER MAGAZINE

マイコン4月号/東京都品川区東五反田1-11-15/郵便番号141/電話 東京(03)445-6111(大代表)
振替(東京)5-51961/昭和62年 4月1日発行/第11巻4号通巻115号/印刷:大日本印刷
マイコン 4月号 ©電波新聞社 1987 Printed in JAPAN 編集発行人:平山秀雄



特集:16ビットワープロ&グラフィックス
ちょっと気の利いたワープロソフト&グラフィックツールの使い方
パソコン・グラフィックス・アイデア集
Office-I 稲澤 薫 155

緊急レポートNEC『88シリーズ』最上位機種は16ビット
PC-88VA
編集部 カラー口絵

富士通最新16ビット機
FM R30/60
佐川紀久男/脇 英世 176

プロフェッショナル16ビット
PC-98XL 徹底解剖 PartII
中島俊夫 184

驚異のビジュアルワープロ!!
X68000日本語ワードプロセッサ
MULTIマイコン研究会 塚越一雄 188

夢を拡げるパソコン周辺機器
MZイメージ情報ステーション
栃木県マイコン研究会 高橋雄一 197

別冊付録/最新ワープロソフト活用研究
16ビットワープロソフト紹介=QUEENII/新一太郎/オロラエース/しのぶれど/ユーカラart
マイコンワープロ研究会 別冊付録

ホビーコーナー
よろしくカンパニー
今月の紹介ソフト=X68000グラディウス/Qバート/FIRE BALL/クリスタルプリズン/ホテルウォーズ/ラミアvsバビロン 215

ペーパーロールプレイング
黄金の羊
呉 英二 231

こちら編集支部 234
mk2のランダムBOX 242

X1/F/G=情報集めて犬を探し出せ!
砂漠の狼トブルク鈴木2
TAMAチャン 244

MSX2=隠された財宝はどこに?
海底洞窟の秘密
Kimco 255

K子のHOW TOマシン語
Z80マシン語入門 第1回
監修・大沢正道/絵・秋山早苗 265

勝利への道その2 戦略編
第11回 シミュレーションウォーゲーム研究
(株)光栄 シブサワ・コウ カラー口絵

BCMコーナー
PC-9800シリーズ ワン・テク
身軽になってユーザーメモリ拡大!
辞書縮小プログラム
石川克也 291

1-2-3入門ソフト
ロータス1-2-3 実務フォーム集試用レポート
河野春夫 295

パソコンによる株価分析講座 第2回
ラップトップパソコンと株価分析システム
鎌本昭二/塔筋幸造 298

第4回 PC-9801シリーズ実用プログラミング
ビデオカセットラベルプリンタの設計と制作
岩瀬純夫 305

マイコンショップガイド 304

テクニカルコーナー
BASICユーザーへおくる
体験的 Turbo Pascal入門
ビッグバード 312

4
APRIL 1987

今月の表紙

桜吹雪とセーリング

春の入学・入社シーズンを迎えました。日本全国春満開です。春のそよ風が快く吹きつけてきます。週末を利用し，富士山周辺の湖へセーリングにやってきました。白い帆が春風をうけて，ヨットも勢いよく波しぶきをあげています。今日は壮快な一日になりそうです。

作者　藤野文人（協力：高平商会）

PC-9800シリーズ
16色グラフィックス・デモ　平林雅美　317

PC-9801/8801
ファイルダンプ・ユーティリティー　木島秀治　320

AIの技法を使った(PC-9801シリーズ)
プロダクションによるテキストの修正　江刺 勲　323

PC-9801/8801シリーズ
ファイル結合ユーティリティー　江刺 勲　326

PC-9801/8801シリーズ
ワイルドカード付『filesコマンド』　林　328

PC-8801シリーズ
ラベルリスト作成プログラム　OGR　330

連載6回
UNIX/XENIXシステム活用シリーズ　玄 光男　331

BASIC&分析競馬学
パソコン競馬セミナー　brain trust イクリプス 一戸秀樹　341

連載6回 さまよえるホスト，迷局への招待
幸福?のBBS　林 龍朗　350

第6回 AVシリーズの日本語機能
FM77/AV活用研究　大沢正道　354

PC-1360K(シャープ)
ポケコン電話帳プログラム　塚田洋一　360

すべてに満足！ NEWページプリンタ
PC-PR601 試用記　上徳 浩　364

入門コーナー

For PC-9801(Uを除く)
新デザイナーズプログラミング　office-I 稲澤 薫
マウスでアイコンを作ろう　368

第4回
マイコン認定試験受験講座　マイコン認定試験受験研究会　376

ゲームメーキングQ&A　藤本 健　384

マイコンホットライン
シャープ(X1)編　388
シャープ(MZ)編　390
NEC編　393
富士通編　396

パソコンサンデー活用研究　400

マイコンスポット　402

日本マイコンクラブニュース　404

東海クリエイト，米PSI社と提携　173

広告目次

A

秋葉原ラジオ会館(ショップ)……(カラー44～45)
アルファー(通販)……(447)
エイプラン(通販)……(2色67)
エイ・エス・ティ総研(通信講座)……(前付92)
AVCフタバ電機(通販)……(前付101)

B

BASIC HOUSE(通販)……(446)
BECS(通販)……(前付66)
ベスト電子システム(通販)……(461)

C

コム・イン(ショップ)……(452～453)
コンピュータ・バンク(通販)……(2色78～89)
コンピュータプラザ・ノア(通販)……(419～427)
コンピュータショップ・クロス(通販)……(428～431)

E

エプソン販売(周辺機器)……(カラー30～32)

F

富士通(パソコン)……(カラー24～27)
富士音響マイコンセンターRAM(周辺機器)……(カラー38)

G

ジーライン(通販)……(451)
グラフテック(プロッタ)……(表3)

H

服部セイコー(プリンタ)……(カラー35)
ヘルツ電子工業(パソコン通信)……(前付91)
宝和産業(周辺機器)……(485)
ハドソン(ビジネスソフト)……(BCMカラー276～277)
日の出興産(周辺機器)……(目次裏)

I

ICコスモランド(通販)……(2色62～65)
アイテム(周辺機器・通販)……(前付93・96～97)
アイツー(通販)……(前付114)
アイピーエル(通販)……(432～441)
アイビット電子(通販)……(458)
I／Oデータ機器(周辺機器)……(カラー34)
アイ・ソニックセンター四国(周辺機器)……(449)

J

実務教育研究所(通信講座)……(484, 487)

K

国際電機(通販)……(489)
関東電子(周辺機器)……(表4)
光栄(ゲームソフト)……(本文カラー207～209)
関西電機(周辺機器)……(カラー40)

L

ランドコンピュータ(FDD)……(カラー33)
ラオックス(ショップ)……(2色46～47)

M

マイコンショップMSL(通販)……(前付115)
エム・エム(通販)……(前付102～103)
マップ(ショップ)……(目次表)
マップ・ジャパン(通販)……(466～471)
MTK電子(周辺機器)……(486)
マイコンシステム(周辺機器)……(487)
マイコンショップ西神戸(ビジネスソフト)……(278～279)
メディアビジネス(通販)……(449)

N

NEC(パソコン)……(表2・カラー3～11)
日本電子専門学校(教育)……(BCM・290)
日本テクノ販売(パソコンデスク)……(カラー42)
ノジマデンキ(ショップ)……(2色74～77)
ナカデン(通販)……(前付108～109)
エヌ・ビー・エル(通販)……(前付130)
日本ダイレクト(通販)……(450)
N・O・P(ショップ)……(454～455)
新潟マイクロコンピュータ(周辺機器)……(486)
ニデコ(ゲームソフト)……(本文カラー204～205)

O

大西ジム(通販)……(94)
OA技研(通販)……(459)
OAシステムプラザ(ショップ)……(472～475)
OA&AVワールド(ショップ)……(457)

P

パソコンランド21(ショップ)……(前付99)
P&A(ショップ)……(前付106～107)
ピー&デー(通販)……(456)
ピコ(ショップ)……(460)
パーソナルメディア(ビジネスソフト)……(目次袖)

R

ラウンドシステム研究所(ビジネスソフト)…(BCM284～285)
ロビン電子(通販)……(前付118～119)

S

シャープ(パソコン)……(カラー12～23)
三洋電機(パソコン)……(カラー28～29)
スター精密(プリンタ)……(カラー36～37)
セイコー製作所(パソコンデスク)……(カラー39)
サンワ・サプライ(パソコンデスク)……(カラー41)
西武百貨店(周辺機器)……(前付90)
スタンバイ(通販)……(前付104～105)
ソフトクリエイト(通販)……(前付110～112)
ステップ(通販)……(476～479)
シスペック(通販)……(前付120～121)

T

東映無線(ディスプレイ・通販)……(カラー43・100)
田中技研(周辺機器)……(前付98)
立川産業(パスコンデスク)……(442)
九十九電機(ショップ)……(443)
トピア(通販)……(444～445)
東方通信工業(ビジネスソフト)……(485)
トスイン(通販)……(490)
サードウェーブ(通販)……(448)
高平商会(グラフィック・ソフト)……(BCMカラー283)

U

ウエムラ・オーディオ(通販)……(462～465)

W

ウインテック(パソコンデスク)……(2色60～61)
ウェーブ・アイ(通販)……(2色68～73)
若松通商(通販)……(前付95)
ワールド・イン・アオヤマ(通販)……(前付122～129)

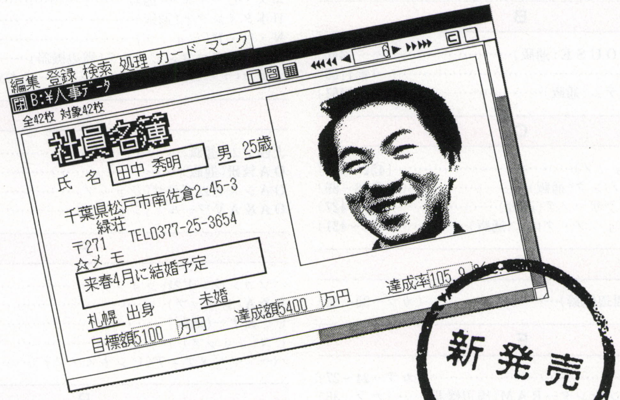
その他

株価チャート分析……(BCM280・282)

本誌掲載の広告についてのお問い合わせは，直接広告主かあるいはマイコン編集部まで，社名記入のうえハガキか電話でどうぞ。広告ご出稿に関するお問い合わせは，当社営業部あてご願い致します。

カード型データベース アイリス・ウィンドウズ

大幅機能強化
――画像が入る!!



アイリス・ウィンドウズから
実費でバージョンアップ

アイリス・ウィンドウズの登録証と実費5,000円を当社へお送りいただければ画像が使える新バージョンをお送りします。ペン、ブラシなど標準的描画機能を使って地図、イラスト等の画像データを作ることができます。画像データをカメラやスキャナーから取り込んでお使いになる方は、画像データ入力をサポートする「アイリス・ウィンドウズ画像入力キット」をお求めください。ショップで「アイリス・ウィンドウズ」と「アイリス・ウィンドウズ画像入力キット」をお求めいただければ、画像データベース構築は完璧です。

アイリス・ウィンドウズ――98,000円

PC-9801E/F/M/VF/VM/UV/VX/XL 対応
8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2HD（主記憶640KB, マウスが必要です）

アイリス・ウィンドウズ 画像入力キット――30,000円

EPSON画像入力キットカメラシステムGT-20,
NECイメージスキャナーPC-IN501, IN502, IN503, IN511 対応

アイリス・ラインナップ

アイリス・オリジナル――42,000円
アイリス・ライト――12,000円

パーソナルメディア株式会社
パッケージソフトウェアディビジョン
〒141 東京都品川区西五反田2-12-19 五反田NNビル10階
電話(03)490-8841 ユーザーサポート専用電話(03)490-9462

MARK CARD READER　連続・自動読み取り方式　MARK SHEET READER

クアラピッド QUARAPID® シリーズ

★全機種全てRS-232Cインターフェース内蔵により、RS-232C装備のパソコン接続可能。
★BASIC言語でコントロール可能。ダブルマークやノーマークのチェック出力も可能。
★データ変換が多機能に選択できます。

成績処理に!!
進路指導に!!
体力測定 保健体育 のデータに!!
スポーツテスト 適正診断に!!
ソシオメトリックテスト etcに!!

校務・事務の効率化に

マークカードリーダ

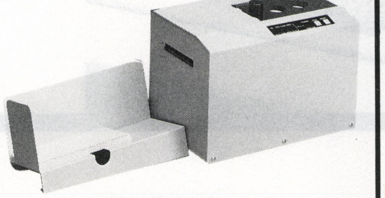
QUARAPID-1 ……データの読み取り専用。
QUARAPID-2 ……データを自動的に採点し①学生番号②正答数③誤答数④ダブルマーク⑤ノーマーク⑥判断データを出力します。
QUARAPID-3…Q-2の高速処理タイプ

〈マークカードリーダを使用したプログラム〉
●成績処理プログラム（自動採点用）
PC-9801（VM2）　￥84,000
PC-9801（E/F/M/V）　￥84,000
PC-8801（mkⅡ/SR）　￥38,000
FM-7、FM-8、FM-11　￥60,000
●成績処理プログラム（得点入力用）
PC-9801（E/F/M/V）、PC-8801（mkⅡ/SR）￥78,000
●アンケート集計プログラム PC-9801（VM0、VM2）￥70,000
FM-16β ￥60,000

マークシートリーダ

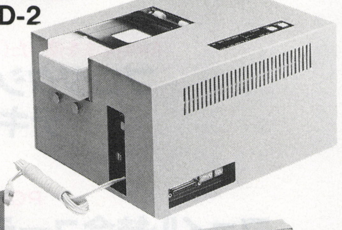
QUARAPID-4 …A4判マークシートの読み取り専用

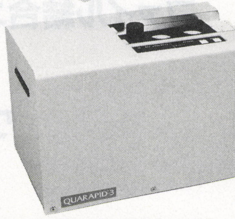
〈マークシートリーダを使用したプログラム〉
●成績処理プログラム（自動採点用）
PC-9801（E/F/M/Vシリーズ）￥60,000
●アンケート集計プログラム
PC-9801（E/F/M/Vシリーズ）
￥60,000



Q-1 QUARAPID-1 〈データ入力タイプ〉 標準価格 各￥168,000

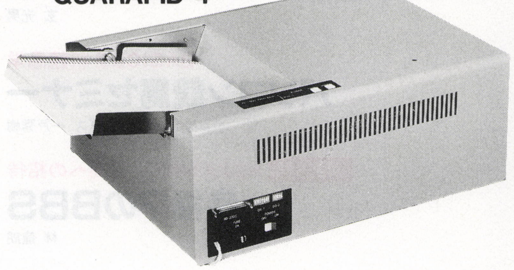
Q-2 QUARAPID-2 〈自動採点機能内蔵タイプ〉 標準価格 ￥218,000





Q-3 QUARAPID-3 〈自動採点機能内蔵 高速処理タイプ〉 標準価格 ￥248,000

Q-4 QUARAPID-4 〈A4判マークシート 高速処理タイプ〉 標準価格 ￥385,000



お問い合わせは
日の出興産株式会社 〒105 東京都港区浜松町2-1-5（クレノートンビル5F）
TEL 03(437)3646(代) FAX 03(437)3555

NEC　究極の88ついに登場!!
16ビットホームパソコン

PC-88VA
緊急レポート

編集部

88ファン待望のニューフェース,「ＰＣ－88ＶＡ」(以下88ＶＡ)がいよいよ秘密のベールを脱ぎました。88ＶＡは従来のように機能を部分的に強化したという程度の改良ではなく，ＮＥＣの全勢力を結集し，シリーズ始まって以来の全面的，かつ大胆な機能強化を図った力作で，これこそ究極の「88」だ，と呼ぶのにふさわしい内容となっています。発表が急だったこともあり，細かな所まではつかめていませんが，とりあえずはっきりしている部分だけ，緊急レポートしてまいりたいと思います。

8/16ビット兼用機だ！

88ＶＡは，新開発のＣＰＵ，μＰＤ9002（クロック８MHz）を採用しています。

このμＰＤ9002は，基本的にＰＣ－9801Ｕ／Ｖシリーズで採用されている16ビットＣＰＵ，Ｖ30（正式にはμＰＤ70116)のアーキテクチャを踏襲し，なおかつ，ＰＣ－8801シリーズで採用されている８ビットＣＰＵ，μPD780Ｃ－１・μＰＤ70008ACの機能を併せ持っています。

簡単に言うと，

Ｚ80エミュレーションモードを備えたＶ30

を採用した，と考えて良いでしょう。

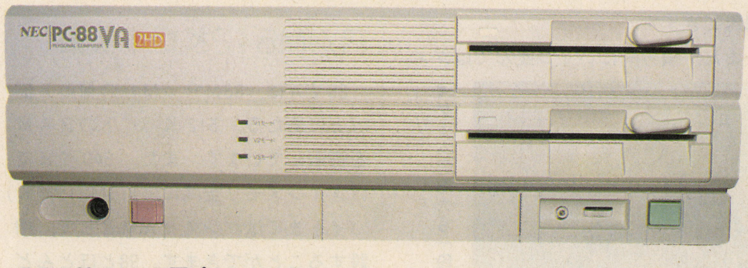
グラフィックを大幅強化

88ＶＡの最大の魅力はこれでしょう。グラフィックＲＡＭは従来の88の48Ｋに対し，５倍以上になる256Ｋバイトも搭載しています。

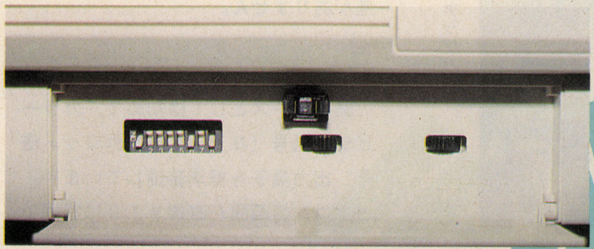
その結果，例えば，640×400ドットのモードでは，256色同時表示(８ビット)を可能にしています。これは，従来の88のモノクロ（１ビット）の８倍，ＰＣ－9801ＶＸの16色同時表示（４ビット）の２倍の色表現能力になります。このドットでこれだけの色数が出せるパソコンが今まであったでしょうか。

また，640×200ドットのモードでは，各点ごとに65536色（16ビット）もの表示ができます。ＦＨ／ＭＨのビデオアートボードは同じ65536色でも，ドット数が320×200でしたから，２倍の表現能力になります。しかも，これがオプションでなく標準装備なのですから，なおさら画期的です。むろん，従来の88の各点８色とは比べものになりません。

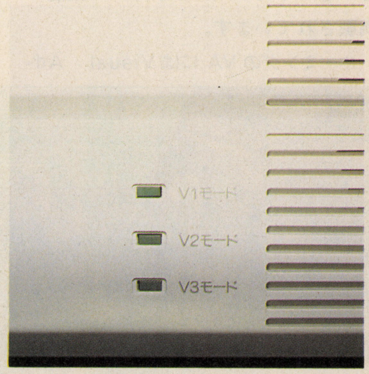
それと，ちょっとしたことですが，キャプテンに対応するため，Ｖ－ＲＡＭの容量の区切りの良い所まで，縦のドット数を多くすることができます。具体的には，400ドットの代りに408ド



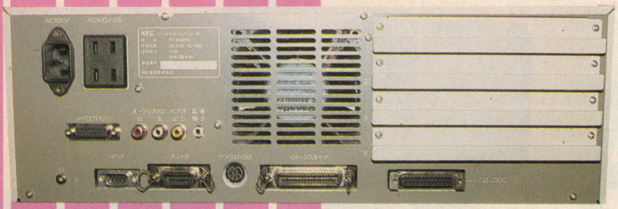
▲ＰＣ－88ＶＡの正面パネル



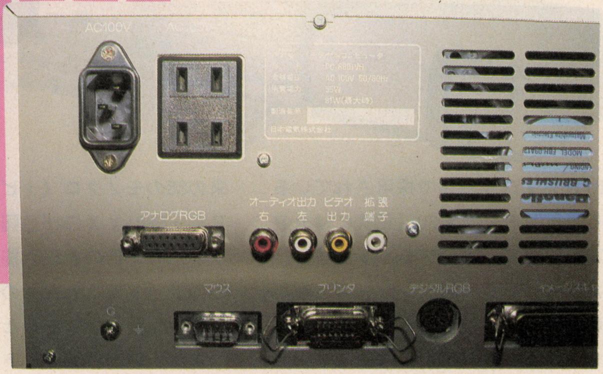
◀左よりディップスイッチ，スピード(1/2)，システムモード(Ｖ1/Ｖ2)切換スイッチ



▲システムモード表示ランプ



◀ＰＣ−88ＶＡの背面パネル



▶オーディオ(左右)，ビデオ，イメージスキャナ，マウスなどＡＶ関連の端子が目立つ

ット，200ドットの代り204ドットまで，利用することができます。

この他，単にドットや色数が増えただけではなく，グラフィックＬＳＩの仕様が非常に強力になっています。上に挙げた色数はそのドット数における最大色数ですが，これよりもドット数が少なくて良い場合はページングができ，さらに，ページ間の画面合成もできます(最大２ページ)。垂直・水平方向のスムーズスクロール，ラップラウンドスクロール，水平３分割など，ゲームファンやコンピュータアニメーションをやりたい人には涙モノの機能も満載されています。

ネーミングのVAにはVisual Advancedの意味もあるそうです。気になる価格は298,000円です。

スプライト機能搭載

ＮＥＣのパソコンとしては初めて，スプライト機能を搭載しています。しかも，ＭＳＸやファミコンとは格が違う，大変本格的なものです。

スプライトの大きさは，16色カラーモード時８×４ドット〜256×256ドット，モノクロモード時32×４〜1024×256ドットの可変で，容量約60Ｋに収まれば，最大32個まで，利用することができます。4096色中のパレット機能も利用できます。

また，横方向にいくつ並んではダメ，という制限は特になく，代りに，１ラスタの表示期間内の様々なメモリアクセス回数によって制限を受けます。16色モードなら，通常横256ドット程度まで可能とされ，16×16ドットの大きさなら，16個くらいは水平に並べられるものと思われます。ＭＳＸの４個，ＭＳＸ$_2$ やファミコンの８個などは，問題にならないスペックです。

日本語テキスト表示可能

88シリーズとしては初めて，漢字がテキスト画面に表示できるようになりました。ＰＣ−9801シリーズ同様，いわゆる「漢字Ｖ−ＲＡＭ」を搭載したわけです。

また，ＶＭ／ＶＸコンパチの188文字の外字もテキスト画面に表示可能です。

４万語辞書ROM搭載

ＰＣ−98ＬＴと同じように，４万語の辞書を，ＲＯＭとして持っています(288Ｋバイト)。従来の88，またＰＣ−9801シリーズでも，辞書はフロッピーディスクに入っていてスピードの低下は避けられませんでしたが，88ＶＡでは脅威のスピードで変換してくれます。

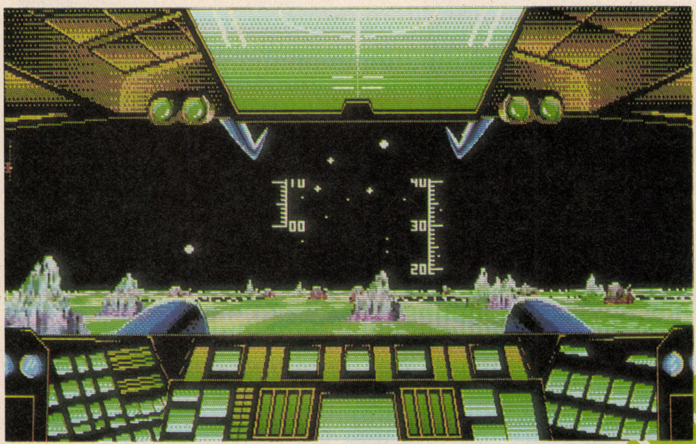
また，これをサポートするソフトとして，連文節変換のフロントプロセッサが内蔵されています。学習機能も付いています（４ＫバイトＣ−ＭＯＳ ＲＡＭ)。

RAM512K標準装備

88ＶＡは，88ＭＲ／ＭＨの何と２倍以上にあたる，512ＫバイトのＲＡＭを搭載しています。また，640Ｋまではメインメモリ空間に，1.5Ｍ(1536Ｋ)バイトまではバンクＲＡＭとして，増設することができます。98とほとんど差がありません。

AV機器インターフェース

88シリーズとしては初めて，カラービデオ信号（ＮＴＳＣコンポジット信号）出力端子を標準装備しています。パソコンの画面を直接ＶＴＲに録画で



◀ゲームの迫力も一段とアップ!!

第1図　PC−88VAのメモリマップ(CPUがV30相当時)

アドレス								
00000	512Kバイトメイン RAM (標準装備)							
80000	増設RAM (バンク0)	増設RAM (バンク1)	増設RAM (バンク2)	増設RAM (バンク3)	拡張RAM (バンク4)	拡張RAM (バンク5)	拡張RAM (バンク6)	拡張RAM (バンク7)
A0000	テキスト・スプライトRAM	グラフィックRAM (256K)	漢字ROM 1 (主に第1水準)	漢字ROM 2 (主に第2水準) 外字RAM	辞書ROM (大部分)			
B0000	未使用							
E0000	ROM00 V3BASIC・演算	ROM01 モニタ・DOSシェル	ROM02 フロントプロセッサ	ROM03 グラフィック処理1	ROM04 グラフィック処理2	ROM05 辞書ROM残り	未使用 (予約)	未使用 (予約)
F0000	ROM10 BIOS・DOS	ROM11 V1/V2 BASIC	未使用(禁止)				未使用 (予約)	未使用 (予約)
FFFFF								

きるというわけです。400／408ラインのインターレスモード録画もできます。

また，オプションとして「ビデオボード」(¥39,800)と「カラービデオコピー」(¥198,000)の2装置が発売され，前者はパソコンとビデオ信号のスーパーインポーズ，スーパーインポーズ後の映像の録画(テロップ機能)，リアルタイムビデオデジタイズを，後者はパソコン画面・ビデオ画面のフルカラーハードコピーを可能にします。AVしたかったPCファンには，待ちに待った機能でしょう。

PC−ENGINE搭載

88VAには描画を中心とするハードウエア機能を有効に活用させるための基本ソフトウエア「PC-Engine」をROMとして搭載しています。

具体的には，グラフィック表示やスプライト表示の描画用BIOS，FM音源に対応したサウンドBIOS，日本語対応の通信BIOS，周辺装置用BIOSなど各種BIOSの提供からN88-BASICとMS−DOSのファイル形式(2HD/2D)を自動判別できるファイル管理機能，日本語入力フロントプロセッサによる日本語入力，PCエディタ，プロセス管理機能（メモリ常駐型ポップアップツール）などの特徴をもっています。

また，N88-日本語BASIC V3や別売のアニメソフト(アニメフレーマー)，日本語対応の通信ソフト(NET-ACCES)なども PC-Engine を有効に活用しています。

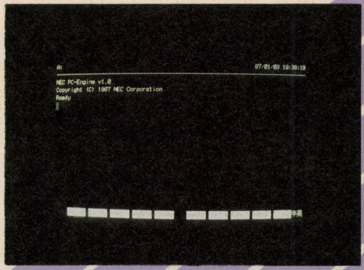
N88−日本語BASIC V3搭載

88VAは，BASICとして，従来の88シリーズコンパチのV1，V2モード以外に，88VAオリジナルの，V3モードを搭載しています。

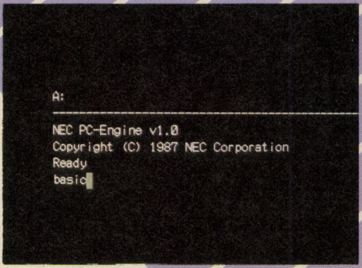
このモードは，μPD9002(CPU)のV30コンパチモードで動作するもので，ユーザーエリアが何と従来の10倍近い，約360Kにまで拡大されています。なお，申し遅れましたが，ここまで述べて来た，グラフィックやスプライト，PC−ENGINE等の「88VA強化機能」は，ほぼ全部V3モード（V30モード）でのみ動作します。256KものグラフィックRAMをZ80の命令で使い切れるだろうか？　などという心配は無用です。

さて，N88−日本語BASIC　V3の仕様ですが，従来のN88−日本語BASICの上位互換設計であり，さらに，マウス（標準装備）やハードディスク（オプション）等にも，対応しています。また，演算方式を，10進変換誤差で良く問題になる「バイナリ方式」に代え，N100−BASIC(PC−100)やMSXのような「BCD方式」を採用しています。

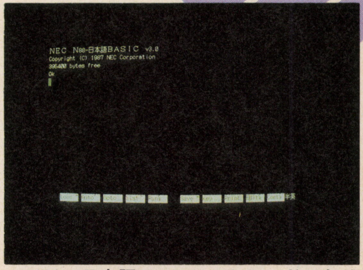
しかし，こんなことより何と言っても凄いのは，P−CODE変換と呼ばれる，インタプリタとコンパイラの中間に位置する方式を採っている点です。



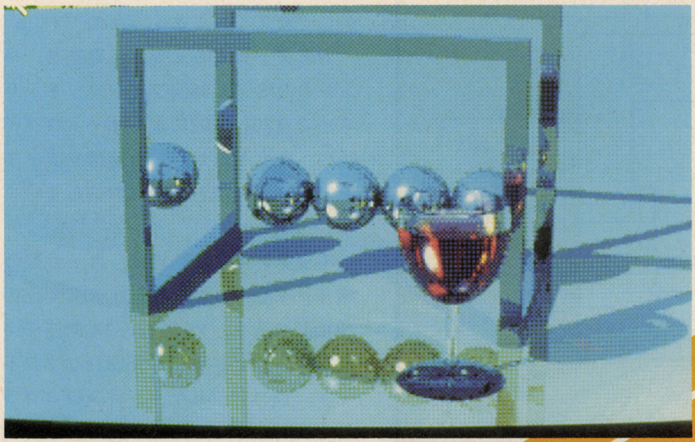
▲PC−ENGINE起動画面



▲ここで basic と打ち込むと

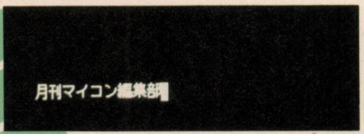


▲N88−日本語BASIC V3 モードになります



◀65536色を使って描いた絵

▲「げっかんまいこんへんしゅうぶ」と入力します



▲確定すると白文字になります

▲変換キーを押すと一発でＯＫ！

これは，見掛け上は従来のインタプリタと同じですが，プログラムを１行入力する都度，文法チェックまで行い，なおかつ従来の中間コードよりもスピード効率の良い「Ｐ－ＣＯＤＥ」に変換した上でメモリ上に置くもので，インタプリタよりもスピードが速く，コンパイラに迫る速さを実現できるものです。これは，もちろん，このクラスのパソコンでは初めてのことです。

ちなみに，ＢＡＳＩＣプログラムはPC-8801FH(8Mモード)に比べて，演算速度が３～５倍，グラフィック速度が10倍以上のスピードになります。

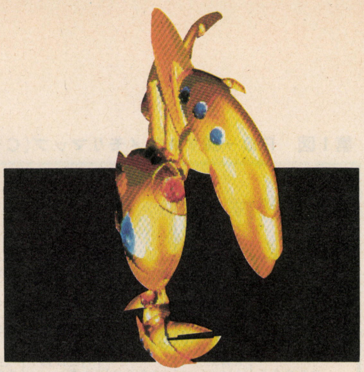
その他のソフト

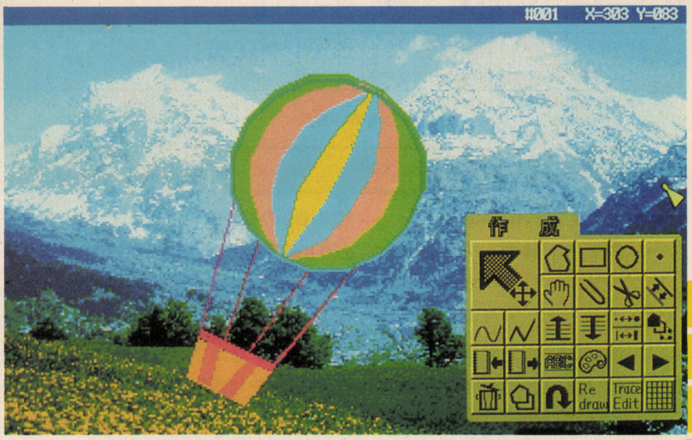
オプションソフトとして，新たに，アニメフレーマー，ＮＥＴ－ＡＣＣＥＳＳ，ポップアップ便利帳の３種類が発売されます。

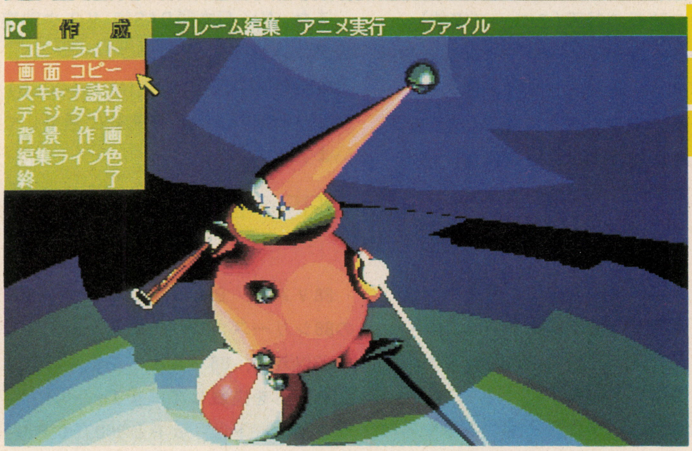
アニメフレーマーはインビトゥイーン（中割り）方式によるアニメーションソフトで，例えばユーザーがグラフィックの１ページ目に三角形，２ページ目に円を描いておくと，三角形から徐々に円に変化するような動画を自動的に見せてくれるというものです。

ＮＥＴ－ＡＣＣＥＳＳは日本語，ＭＳ－ＤＯＳ／Ｎ88両フォーマット，ＰＣ－ＣＭ201・202によるオートログインに，それぞれ対応した通信ソフトで，ＰＣ－ＶＡＮにも完全に対応しています。

ポップアップ便利帳は，カード型の電子メモ帳，２進・10進・16進対応の12桁関数電卓，1980～2079年対応のカレンダーをセットにした便利なソフトです。他のアプリケーションプログラムを実行している時にも,瞬時に呼び出



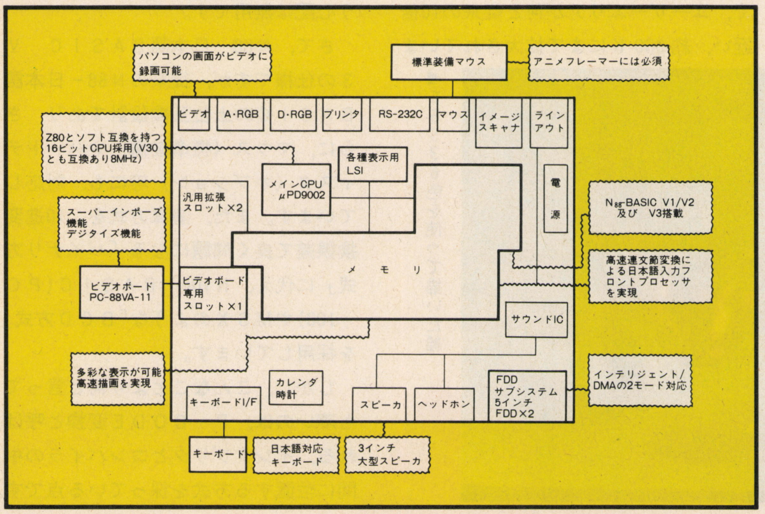




◀アニメフレーマーで簡単にアニメーションができる

◀スキャナやデジタイザにも対応

第２図　ＰＣ－88ＶＡ構成図



NEC PC-88VA新登場

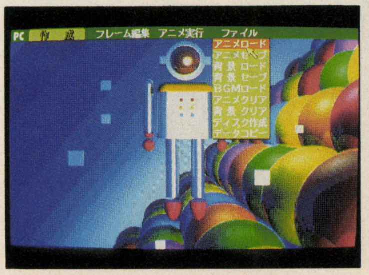
して利用できる，メモリ常駐型になっています。

しめくくり

誌面の都合もあり急ぎ足でしか紹介できませんでしたが，最後に，従来の88シリーズ用のソフトについては一部のソフトを除き大半が動くそうです。

基本的には，ＦＤＤの２Ｄモードの回転数が360ＲＰ／Ｍと98ＶＭ等の２ＤＤモードと同じらしく，またＣＰＵの実行速度が違うので，ソフトタイマーのプロテクトを掛けているものはダメ，また，誰も知らないようなＺ80の未定義命令を使っているとダメだそうです（ＩＸ・ＩＹ関係など有名な隠し命令は全部ＯＫ）。

ただ，ＦＤＤのＤＭＡアクセス，キーボードのインテリジェンス転送，メモリスイッチ，メモリマップ，ＣＰＵなどＶ３モードの個々の要素を見ていると，今すぐにでも98のソフトが動きそうなイメージも受けるのですが，これは勝手な期待のようで，実際は似て非なるパソコンのようです。98がビジネス向けパソコンだとすれば88ＶＡは従来のホビー路線はもとより新分野のアニメーションやオーディオ・ビデオ機能の強化により16ビット初のホームパソコンの誕生であるといえるでしょう。



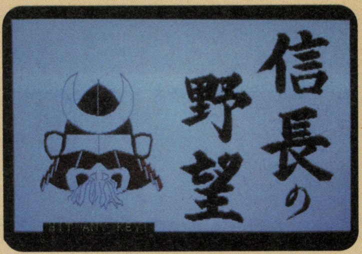
第１表　PC-88VA の仕様

CPU／クロック			μＰＤ９００２（８ＭＨｚ）…Ｖ３０　／μＰＤ７０００８ の両モードを装備 ※ＣＰＵには，ＤＭＡ・割り込みコントローラ及び（インターバル）タイマを内蔵	
ＲＯＭ	メインＲＯＭ		４８０Ｋバイト…Ｎ８８－ＢＡＳＩＣ　Ｖ１／Ｖ２／Ｖ３，ＰＣ－ＥＮＧＩＮＥほか	
ＲＯＭ	漢字ＲＯＭ（フォント）		２８８Ｋバイト…ＪＩＳ第１水準漢字・非漢字，第２水準漢字，ＮＥＣ独自記号	
ＲＯＭ	辞書ＲＯＭ		２８８Ｋバイト…約４万語（Ｎ８８－ＢＡＳＩＣ　Ｖ３モードでは連文節変換可能）	
ＲＡＭ	メインＲＡＭ		５１２Ｋバイト（最大１.５Ｍバイト，ただし，６４０Ｋバイトを越えた部分は，１２８Ｋバイト単位でバンク切り換えて利用）	
ＲＡＭ		ＢＡＳＩＣ利用時ユーザーエリア（ＲＡＭ５１２Ｋ時）	Ｎ８８－ＢＡＳＩＣ　Ｖ１／Ｖ２ （ＰＣ－８８０１系コンパチ）	約４８Ｋバイト（プログラム用３２Ｋ，変数・ファイルバッファ・スクック用１６Ｋ）
ＲＡＭ		ＢＡＳＩＣ利用時ユーザーエリア（ＲＡＭ５１２Ｋ時）	Ｎ８８－日本語ＢＡＳＩＣ （ＭＲ／ＭＨのものとほぼ同内容）	約４５Ｋバイト（プログラム用３２Ｋ，変数・ファイルバッファ・スクック用１３Ｋ）
ＲＡＭ		ＢＡＳＩＣ利用時ユーザーエリア（ＲＡＭ５１２Ｋ時）	Ｎ８８－日本語ＢＡＳＩＣ（Ｖ３） （上記ＢＡＳＩＣの上位互換）	約３６０Ｋバイト（プログラム用６０Ｋ，変数・ファイルバッファ・スクック用３００Ｋ） ※ＲＡＭ増設時最大約４３０Ｋバイト
ＲＡＭ	グラフィックＲＡＭ		２５６Ｋバイト（デュアルポートＲＡＭ採用，ハードウエア論理演算可能）	
ＲＡＭ	テキストＲＡＭ		６４Ｋバイト（スプライトと共用）	
ＲＡＭ	ＣＧＲＡＭ		８Ｋバイト（外字用及び辞書ＲＯＭの学習機能用）	
表示能力	テキスト表示		文字数…………………最大８０桁×２５行 アトリビュート機能…キャラクタ単位でリバース，ブリンク，シークレット，アンダーライン　または　４０９６色中１６色 ※画面水平４分割機能，水平垂直スクロール，スムーズスクロール機能サポート。	
表示能力		漢字表示	文字数………最大４０桁×２５行 文字種………約７３００種 （ＪＩＳ第１水準漢字・非漢字，第２水準漢字，ＮＥＣ独自記号，外字等） 文字サイズ…１６×１６ドット ※漢字はグラフィック画面にも表示可能	
表示能力	グラフィック表示		６４０×４００（４０８）ドットモード…各ドットごとに２５６色×１ページ 各ドットごとに３２色×１ページ モノクロ×８ページ ６４０×２００（２０４）ドットモード…各ドットごとに６５５３６色×１ページ 各ドットごとに２５６色×２ページ 各ドットごとに３２色×２ページ モノクロ×１６ページ ３２０×４００（４０８）ドットモード…各ドットごとに６５５３６色×１ページ 各ドットごとに２５６色×２ページ 各ドットごとに３２色×２ページ モノクロ×１６ページ ３２０×２００（２０４）ドットモード…各ドットごとに６５５３６色×２ページ 各ドットごとに２５６色×４ページ 各ドットごとに３２色×４ページ モノクロ×３２ページ ※画面水平３分割機能，水平垂直スクロール（スムーズスクロール・ラップラウンドスクロール），独立２画面合成機能サポート。 ※３２色及びモノクロモードでは４０９６色中から選択可能（パレット機能）	
表示能力	スプライト表示		サイズ…８×４～２５６×２５６ドット…カラーモード ３２×４～１０２４×２５６ドット…モノクロモード 色………４０９６色中１６色（カラー）またはモノクロ 数………最大３２個（サイズによって最大可能数は変わる）	
表示能力	画面合成機能		テキスト，スプライト，グラフィック２ページを優先順位付きで合成可能 ※透明色，画面マスク機能サポート	
キーボード			ＪＩＳ標準配列準拠，１０ファンクションキー，テンキー，全角・変換・決定キー等	
ミニフロッピーディスク			容量………………１Ｍバイト（２ＨＤ）。ただし，６４０Ｋバイトタイプ（２ＤＤ）及び３２０Ｋバイトタイプ（２Ｄ）の読み取り・書き込みも可能 アクセスモード…１．サブＣＰＵ（μＰＤ７８０Ｃ－１・４ＭＨｚ，ＲＯＭ＝８Ｋ，ＲＡＭ＝１６バイト）によるインテリジェントモード ２．メインＣＰＵによるＤＭＡアクセス（Ｖ３モード時） 台数………………２ドライブ標準装置	
オーディオ機能			ＦＭ音源……３和音（ＳＲ以降互換）　ＢＥＥＰ音…初代８８以降互換 ＳＳＧ音源…３和音（ＳＲ以降互換）　ダイレクト…ｍｋII以降互換 スピーカ……７.６ｃｍ大型スピーカ採用	
カレンダー時計			年月日曜時分秒（バッテリバックアップ）	
インターフェース・端子	画面出力（ディスプレイ）		デジタルＲＧＢ，アナログＲＧＢ，コンポジットビデオ出力	
インターフェース・端子	プリンタ		パラレルインターフェース（セントロニクス社準拠）	
インターフェース・端子	シリアル		ＲＳ－２３２Ｃ　１ポート（外部同期可能，ボーレイトプログラマブル）	
インターフェース・端子	マウス		標準装置のマウス接続用（Ｎ８８－ＢＡＳＩＣ　Ｖ３モード等でサポート）	
インターフェース・端子	パラレル		イメージスキャナ接続用	
インターフェース・端子	オーディオ出力		Ｌｉｎｅ　ｏｕｔ端子（２チャンネル），ヘッドホン（ステレオ）	
インターフェース・端子	ハードディスク（オプション）		ハードディスク接続用	
インターフェース・端子	ビデオボード（オプション）		テロップ機能・スーパインポーズ機能・リアルタイムビデオデジタイズ機能サポート	
拡張スロット			３スロット（汎用２スロット，ビデオボード用１スロット）	
電源			入力定格…ＡＣ１００Ｖ±１０％，５０／６０Ｈｚ。 消費電力…平均５５Ｗ，最大８１Ｗ	
使用条件			気温　１０～３５℃，湿度　２０～８０％	
外形寸法・重量			本体…………幅４４０ｍｍ×奥行３４５ｍｍ×高さ１５０ｍｍ　１１ｋｇ キーボード…幅４６２ｍｍ×奥行１９４.５ｍｍ×高さ３３ｍｍ　１.５ｋｇ	

シミュレーションウォーゲーム研究

シミュレーションゲーム 勝利への道 その2 戦略編

(株)光栄シブサワ・コウ



信長の野望
タイトル画面

光栄の歴史3部作（信長の野望／全国版，蒼き狼と白き牡鹿，三国志）で未だ一度も統一を果したことのない方々には，先月号で，負けない為にはどうしたら良いかが理解して頂けたことと思います。

しかし，これは負けないだけであって，50ヶ国や58ヶ国統一にはまだまだ長い道のりがあります。そこで今月は戦略，特に国盗りの戦略について研究してみたいと思います。すでに統一を果されている方は復習のつもりで読んで下さい。それでは，いざ出陣！

信長の野望 ヘクス画面

信長の野望全国版 タイトル画面

基礎：国づくり

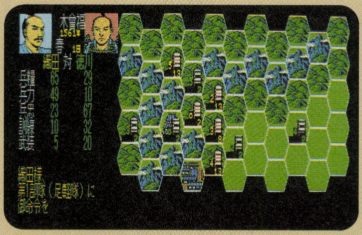
国盗りを行う前にすべきことは，先月号で触れましたが，まずは国づくりからです。米の生産量を上げ，町の価値を上げ，兵を増強し国力を養います。この際，ウッカリミスとして多発するのが兵ゼロ米ゼロです。

又，年貢の上げ過ぎ等で引き起こされる民忠誠度の低下にも充分注意が必要です。もちろん，兵士の忠誠度にも配慮は必要です。つまり，全体のバランスを整えながら国づくりを進めることが大事なことです。

歴史3部作では，何か一つのパラメータ（要素，変数，の意味。例えば，金，米，民忠誠度等のこと）でも弱点

があると，必ずそこを突かれて何かが起きるように設定されています。ですから，何か極端に悪いパラメータがあったら，最優先で，そのパラメータの補強に精力を傾けるべきです。

それでは，どこまでが弱点で，どこまでが弱点ではないのでしょうか？



信長の野望全国版　ヘクス画面

これはゲーム別にそれぞれ設定が違うので一概には言えませんが，忠誠度(民兵）については最低で50は必要です。

50以下になると，信長の野望全国版では謀叛や一揆が発生してしまいます。兵士の数では，最低でも隣国の兵士数の50%は必要でしょう。これを下回ると，攻め込まれる確率は次第に増えて来るからです。この他のパラメータは実戦をこなして肌で確かめて下さい。

ただし，一つ注意したい点は，必要以上にパラメータを増加させることはない，と言うことです。例えば，民の忠誠度を極端に上昇させて，米の収穫を狙うのも一つの方法ではありますが，それに使った金を他に使ったらどうなるかを一度は考えてみるべきだと思います。弱点になるほどではいけないし，必要以上もいけない。つまりは，全体のパラメータのバランスを取りながら国力を増加させて行くのがベターです。

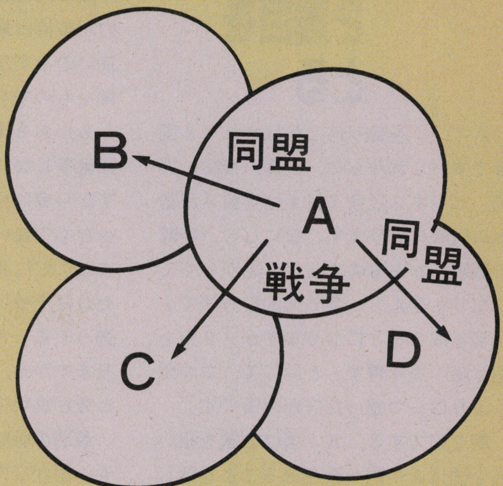
戦略：1 1国目をとる

国づくりが順調に進み始めたら，回りの国々，特に隣国の動向に注意を払いながら，まず最初に攻め込む国の選定を行います。第１条件は，兵力。兵力とは兵士数だけではなく，武将の能力，訓練度，兵士忠誠度，武装度等を全て含む総合兵力のことです。兵力は，ゲームの初期から弱い国もありますので，この辺も狙い目です。

又，内乱や攻め込んだ直後の国も兵力，特に兵士数が少なくなっているので攻め込むチャンスです。もちろん，隣国が食糧不足に陥っている時は絶好のチャンスで，労せずして勝つことができます。

隣国の情勢のチェックは年に１回は最低必要ですが，これ以外の情報として他国同士の戦争のメッセージも以外と役に立つことがあります。

第１図　A国がBとD国と同盟し，C国に攻め込む



信長の野望全国版では**空白地の入札**制度がありますので，これを利用して二国目を難なく所有できることもあるからです。

さて，隣国の弱点がなかなか見つからない時，つまり，互角かそれ以上の兵力を所有する隣国に囲まれている時，いつまでも隣国がどこかの国へ攻め込む迄待っている訳にはいきません。年月は過ぎるばかりで，イライラはたまるし，健康にも良くないでしょう。

こんな時には，次の手があります。まず隣国の中から一番弱い国を選びます。次に，この国に対する攻略法ですが，正統派は，兵力増強を国是としてその国の２.５～３倍の兵士数を擁し，１.5～2.5倍の兵士数で攻め込みます。

口で言うのは簡単ですが，隣国の３倍の兵士数迄国を成長させるのは並大抵のことではありません。忍耐と努力が必要なことは言うまでもありません。もし，武将の年齢や，プレイヤーの方の性格の面でこの方法が取れない場合は，次の方法もあります。

忍者（密偵）を使い，隣国の国力を低下させ，チャンスをうかがう方法。回りの国と同盟を結び，次に全軍で狙った国に攻め込む方法。三国志では人材の引き抜き。蒼き狼と白き牝鹿では外交交渉で属国にする方法もあります。

この他いろいろな方法がありますが，要は，基本は正統派的方法を狙って国づくりを進め，情報に気を配りつつ，チャンスを待つか，先程の様に少々危険でも自らのチャンスを作って行くかのどちらかになります。

第１図ではＡ国（プレイヤー）がＢ国とＤ国と同盟を結び，その後，Ｃ国に攻め込むことを示していますが，これも好みによりますし，危険な面もあります。但し，局面がこう着状態に陥り，変化が起きない場合，忍者にしても交渉にしても，何らかの形で局面に変化を起す努力は絶対に必要です。何もしないと，何も起きずに武将の一生が終ってしまいます。忍者も交渉も好きでなかったら，１.５倍の兵士数に何が何でもして，一か八か０.５～０.７倍位の兵士数で攻め込み，局面に変化を持たせるのも一つの方法です。

歴史ゲーム３部作では，いずれもその時の運が大きく影響しています。武将の運ではなく，プレイヤーの運の意味です。最初の年に２～３ヶ国簡単に取れたかと思うと，10年間で１国も取れない，と言ったこともあります。

コンピュータ側の戦略の取り方や，乱数の出方により状況は変って行きますが，この状況に流されっぱなしでは勝てません。自らチャンスを創り出し運を呼び込むことが大事です。最初の１国が取れれば，あとはその応用で，スピードが要求されること以外は，それ程基本に於いて変りはありません。

初心者の方は，最初から統一ばかり考えずに，目先の隣国攻略を練習して国盗りに慣れてみて下さい。千里の道も一歩からです。

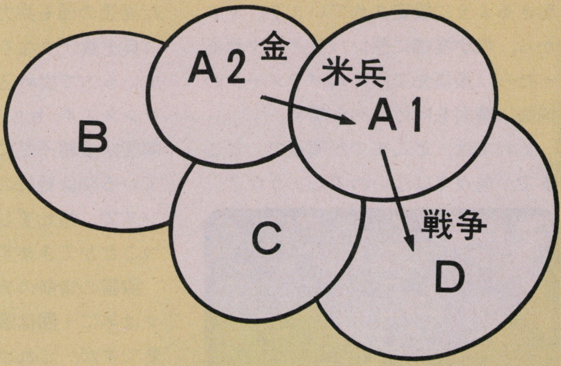
戦略：2 2国目をとる

さて，１国目が何とか取れたら２国目です。これからは，効率，能率，要領，ビジネス社会で言えば歩留りが基本の戦略になります。なにしろ，年齢の制限，があるのですから急がなくてはなりません。一番効果的な方法で２国目を取ることになりますが「２兎を追う者１兎を得ず」と同じで，二つ狙うよりは一つ狙った方が得策です。

第２図ですと，Ａ１国はＤ国を狙い，Ａ２国はＡ１国へ金を送ることを示しています。つまりＡ２国は補給国，Ａ１国は前線国となります。この方法ですと，Ａ１国プラスＡ２国対Ｄ国ですから，最初から勝負はあったようなものです。Ａ２国はＡ１国へ余分な金，米，兵士を送る訳ですから，あっと言う間にＡ１国は強国になります。

何しろＡ２国は隣国と同程度の兵力が維持出来れば良いのですから簡単なものです。しかも，Ａ２国は当面戦争しない訳ですから金は極端に少なくて良いことになります。但し金ゼロはチャンスを逸っすることもありますから，避けた方が良いでしょう。

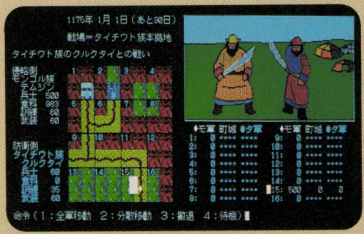
第２図　Ａ２からＡ１へ金を送り，Ａ１がＤへ攻め込む。



最悪の戦略は，Ａ２国がＢ国を狙い，Ａ１国がＤ国を狙うことです。いずれは国は取れると思いますが，兵力の分散化は極力避けた方が良いです。ジンギス汗や豊臣秀吉のように兵力を集中させ，大軍団で一点を攻め込むのが最も効果的です。

但し，三国志で知力の高い武将や信長の野望で武装度や兵士忠誠度が極端に高い兵士がいる場合は，兵士数は敵国以下でも充分勝てますので，一点に集中する必要はそれ程はありません。

いずれにしても，絶対的な勝つ条件が整っていない場合は，早く勝てる条件を創り出すことがこの時点でなすべきことです。又，２国目を攻略する場合は，ある程度有利な状況が基本としてある訳ですから，ただ単に弱い国を攻めるのではなく，攻め込むに当ってのビジョンと言ったら良いか，方向性と言ったものも念頭に於いて置く必要があります。



蒼き狼と白き牝鹿スクエア画面

中央へ向う方向性，あるいは純補給国（隣国が全て自国）を作る為にこの国を取る必要があると言った将来構想のことです。

１国目は無茶苦茶やって取っても仕方のないことですが，２国目からは，このような戦略思想を持って国盗りに取りかかると効率の良い統一が果せるかもしれません。

蒼き狼と白き牝鹿タイトル

戦略3：純補給国を作る

2国目を取ったら，今度は純補給国づくりを考えながら3国目4国目を攻略していきます。統一を果す為には，この純補給国の存在と活用が不可欠です。何と言っても回りに敵国がない訳ですから兵ゼロでも構わないですし，安心して米づくりや町への投資が行えますのでこれ程強力な補給源はありません。

4～5国を所有していたら，最低1国は純補給国をつくるべきです。

純補給国から前線の国々に物資（金や米）を送り続ければ，隣国の2倍や3倍の兵力にはすぐなれます。そうすれば，もう1国攻略するのも簡単なことです（**第3図**）。

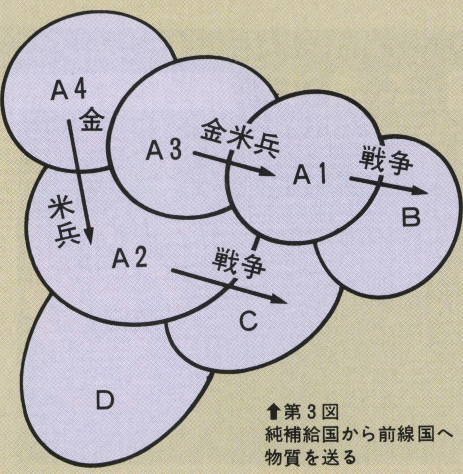
さて，4～5国所有している段階では，攻め込む方向性は多方向にしても良いと思います。つまり，プレイヤーが織田信長であれば，一方は関東へ，一方は中国へ，一方は北陸へと支配圏を拡大していくことです。この際，補給国と前線国とに種類を分け，各方面に振り分けます。又，状況に応じ，補給国と前線国を入れ替えることも必要です。国の役割を固定的に考えずに臨機応変に対処した方が良いでしょう。

SIMULATION War Game

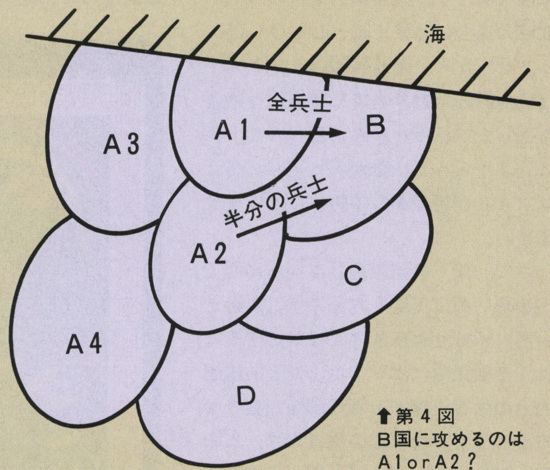
ところで，**第4図**を見て下さい。今まさにA国がB国に攻め入るところですが，A1国から攻めた方が良いか，それともA2国から攻めた方が良いか，どちらだと皆さん思います？

どっちだって同じじゃないか，と思われる方もいると思いますが，答はA1国からです。A1国からは全兵士で攻め込むことができますが，A2国からですと，C国やD国からの攻撃に備え，ある程度兵士を残す必要があるからです。A1国は心おきなく攻め込むことができるのですから，思う存分活躍できるはずです。

このように，効率的な攻め方は，外界の脅威を避けた形で攻めていくことが望ましいことですし，だいいち，余分な兵力の確保を気にしなくても良いのですから楽です。



⬆第3図
純補給国から前線国へ物質を送る



⬆第4図
B国に攻めるのはA1orA2？

戦略4：防衛ラインをつくる

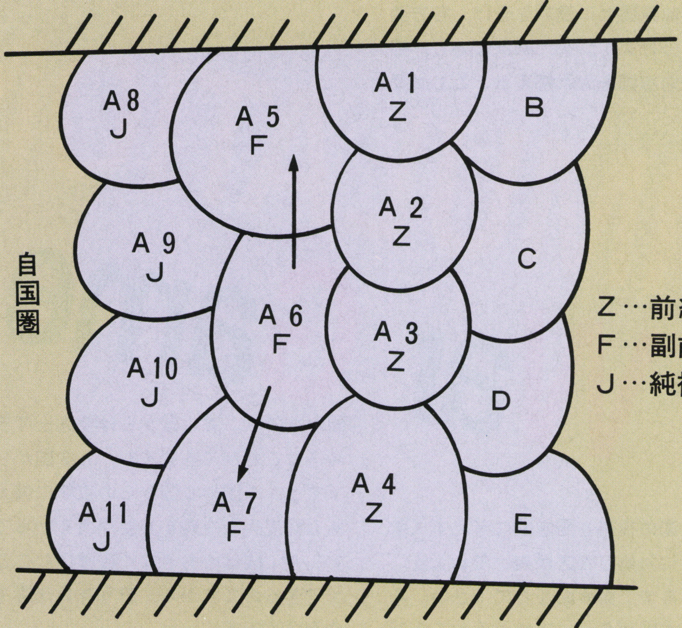
好調に国の攻略も進み，20国位領有して来ると，もう余裕で統一に向えると思い込み，ついつい油断しがちです。米ゼロ兵ゼロはこんな時に多発します。例えば，前線国なのに兵士を全部移動してしまったり，あるいは，前線国と補給国を勘違いして米を全量他地区へ送ってしまったり，いろいろあります。

要するに気のゆるみです。勝って兜の緒をしめることが肝心です。

しかし，いくら注意していても敵国からたび重なる攻撃を同じ国が受けたり，又は突如大軍が襲って来たりすると，時には前線国が負けてしまうこともあります。ひとたび前線国が負けると，土手が決壊したように敵国は味方の国々を蹂躙し始めます。

前線国の後ろの国が純補給国だった場合は悲惨です。なにしろ兵ゼロの国なのですから，あっと言う間に他国の手に落ちてしまいます。こうして，さしもの黄金の20国も虫くい状態になってしまい，いったいどこから手を付けて良いのかオタオタするばかりで，あげくの果てには本国に迄攻め込まれて一巻の終り。こういう不幸な事態を未然に防ぐ為に，**第5図**のように前線国

⬇第５図
純補給国，副前線国を作り
前線国を完全防衛する。



（Z）の次には副前線国（F）を割り当ててその次に純補給国（J）とすると，万一前線国を破られても充分防衛できます。

副前線国にどの程度兵力を置くかは状況次第です。例えば，武将の年令が高齢の場合には早く統一しなければなりませんから，副前線国のＡ５とＡ７は純補給国に割り当てて前線国へ物資を送ります。万一，Ａ１からＡ５，又はＡ４からＡ７に敵が入り込んだ場合は，Ａ６が相手をして防ぐことになります。

さて，30～40国領有している局面で一番恐いのは反乱と内乱です。(謀叛と一揆)。予期せぬ反乱内乱に対処するには，自国領内にポツンポツンと前線国並みの大軍を擁する管理国を点在させることです。管理国の置き方は，どの国に反乱内乱が起きても即対応できるように割り当てます。こうすれば万一発生しても火の小さい内に処置することができるので，致命傷にならずに済みます。

又，信長の野望全国版の場合ですと，九州と中国の窓口の国はそれぞれ１国ですので，ここは必ず管理国にすべきです。同様に，四国と中国，四国と近畿の場合も，窓口の国は管理国に割り当てます。こういう国は一つの関所と同じで，重要な意味合いを持っているからです。

さて，副前線国，管理国の二つの防衛ラインについて述べましたが，この他にもいろいろな方法があると思いますので，自分の性格とも照らし合せて，最適な戦略を見つけて下さい。

おわりに

シミュレーションゲームには，100万人のユーザーがいれば100万通りの勝ち方負け方があります。今迄述べたことは，あくまでも基本の中のほんの１部ですから，皆さん独自の勝ち方を是非研究してみて下さい。大胆な方には劇的な勝ち方があるでしょうし，慎重な方には着実な勝ち方があると思います。ここがシミュレーションゲームのおもしろいところです。

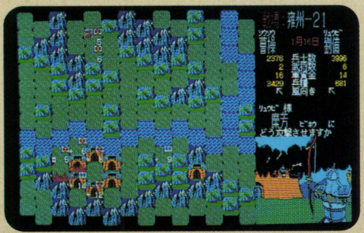
一度統一したら，武将を替えたり，レベルを上げたり，シナリオを変えたり，あるいは１年でも早く統一するようにしたり，いろいろな遊び方ができます。楽しいですね，シミュレーションゲームって。

さて，待望のＦＭ77ＡＶ専用の三国志が発売されます。３月末迄には出荷されると思いますので，ＡＶユーザーの方々，お楽しみに。

又，ＦＭ７／77用抄本三国志も同時発売になります。１ドライブユーザーにはうれしい知らせですね。

それでは，又，来月。さよなら。

三国志タイトル画面

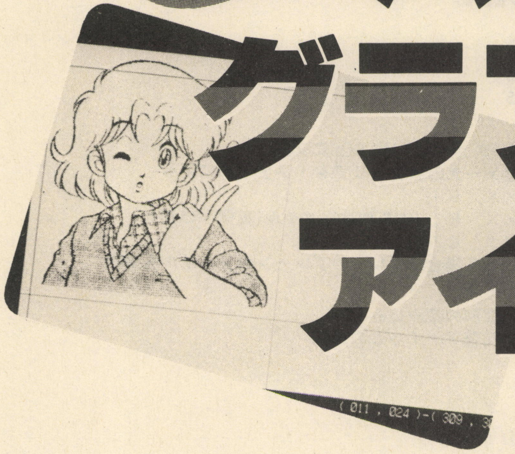

三国志ヘクス画面

●問合せ先

〒223 横浜市港北区日吉本町1876
第１光栄ビル
㈱光栄
シミュレーション・ウォー・ゲーム研究係宛て。

チョイト気のきいた
ワープロソフト＆グラフィックツールの使い方

特集
パソコン グラフィック アイデア集



誰だって，“そうでないモノ”よりも美しいものの方が好きだ。
自然の風景などはともかく，人の手によってつくられた“美しいもの”には，つくり手の心配りがあって，美しいと感じるとともに，気持ちが安らぐ。
以前僕は『デザイナーズ・プログラミング』の中で，ＣＲＴ（モニタ）上の美しさについて触れたけれど，今回はステキなツールを編集部から貸してもらえたので，プリンタ出力を少しでも楽しくできるように，作例を追ってお話しする。

Office-Ⅰ　稲澤 薫

使用するツール

●ハード
ＰＣ－9801－Ｆ2(メモリ640ｋ)
ＰＣ－9831－mw(5″2ＨＤディスクドライブ)
ＰＣ－ＫＤ551（モニタ）
ＰＣ－ＰＲ201（プリンタ）
ＰＣ－ＩＮ503（イメージスキャナ）
●ソフト
Ｇｒａｐｅ(アニメーション・ソフト)
テラⅢ世（ワープロ・ソフト）
シャトルⅡ（テラⅢ世をグレード・アップするユーティリティー・ソフト）
他におなじみのＮ88－日本語ＢＡＳＩＣとシステムに含まれるユーティリティなど。

この中で特別出演は，ＮＥＣのイメージスキャナ。16階調のハーフトーンも再現できるスグレモノ。

さらにソフトの特別出演は，グレープ，テラⅢ世，シャトルⅡ。いずれも日本マイコン販売㈱。

今回の〝特別出演者〟について，簡単に触れておこう。

◉テラⅢ世とシャトルⅡ

実は同じ日本マイコン販売㈱から発売中の「ＱｕｅｅｎⅡ」と，この二つのソフトをドッキングしたものは同じなんだ。言い換えれば，テラⅢ世とシャトルⅡは，ＱｕｅｅｎⅡを機能分割して価格を押えたものといえる。

テラⅢ世は，「意味解析による自動変換」を備え，1文書中に1画像データを取り込むことができる。

一方，シャトルⅡは，日本語入力プロセッサ〝ＦＩＸＥＲ3〟，グラフィックエディタ〝ＧＥ〟を持つ。もっとおもしろいのは〝ＵＴ〟というプログラム。この中には各種テキストのファイルコンバータ，イメージスキャナ読み取りプログラム，さらに通信用プログラムが入っていて，テラⅢ世と併せて利用すれば，もう一つの世界が広がる。

今回多用した〝イメージ・カッター〟は，このユーティリティ集の一つで，ＤＯＳ上のものでもＢＡＳＩＣ上のものでも，図形データを読んで，ユーザーの好きな部分を切り取って使える，というものだ。これらはすべて，ＭＳ－ＤＯＳ上で動作している。

◉Grape

今回はこのグレープに大変お世話になった。デザインを生業とする僕としては，このソフトに『五ツ星！』をあげたい。

単なる「お絵書きソフト」ではなく，実はこのソフトのセールスポイントは〈アニメーションもできる！！〉という点なんだ。背景画と動画を描いて複数のキャラクタを動かすことができる。しかもフルカラー。今までのグラフィックツールは２次元でしかなかったけど，なんとこのソフトは時間という新次元を加えた。今回の作例は単に絵を描く――加工するという作業しかお見せできないのが，とても残念！

このソフトはＢＡＳＩＣとマシン語で動作する。

◉イメージ・スキャナ PC-IN503

シャトルⅡのライブラリの中にも，イメージスキャナから画像を得るプログラムはあるけれど，グレープの上で加工したかったので，ユーザーズマニュアルにあったサンプルプログラムを入力し，チョット手を加えて〈読み取り用〉と〈読み込み用〉の２本のプログラムを作った。いずれもＢＡＳＩＣだけれど，ポートへの入出力には簡単なマシン語がＤＡＴＡ文の形で付いている。

注意が必要なのはこのマシン語部分で，サンプルプログラムのままでは，ロケーションが悪く，マシン語をＰＯＫＥする位置が悪いと動かない。僕と同じことをしようという方は，

▶K子さん，お元気ですか？　僕は元気です。じゃ，さようなら。
青森県・細胞よ目覚めよさんより
【はい。どうも。(K子)】

DEF SEG＝&H○○○○

CLEAR, &H○○○○

の○○○○をご自分のＰＣのメモリ量に合わせ（例えば640kならば 5F00），ＤＡＴＡ文中の〝ＩＦ，00″を同じように書き換える必要がある。

ＰＣ－ＩＮ503は，ＢＡＳＩＣの上からエスケープシーケンスコードと，それに続く２バイトのコマンド・コードを送れば思いどおりに動いてくれるけど，ソフトなしでＩＮ－503を購入しようと思っている人は，こんなことも覚えておこう。

基本的な処理

今回は『チョイト気のきいた印刷用のグラフィックス』がテーマだけれど，その大半の処理の流れは同じなので，先に説明しておこう。

概略は**第１図**のように作業するんだけど，グレープの上で直接絵や題字をつくることもできるから，①と②をはぶいて作業することだってできる。

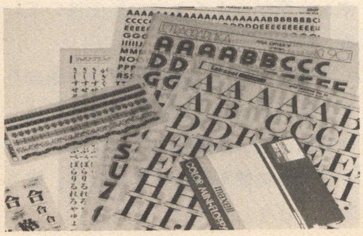
①原稿を用意する

ワープロと組み合わせたい絵，写真を準備する。手近な雑誌から文字や写真を切り抜いてもいい。

絵ごころのある人も，ない人も，どんどんオリジナル・イラストをつくろう。ヨレたマンガみたいなイラストだって，絵には必ず描いた人の個性が現れるから，見る側にとってもオリジナルの方が楽しい。

特に美しい文字がほしい場合は，ご近所の文具屋さんか画材店に走ろう。インスタント・レタリングというものを売っているので，いろいろ選んでみるといい。文字だけじゃなくて，飾り罫や，スクリーン・トーンというさまざまなパターンも売っている。

『コレに，アレを組み合せて，できあがりはアノように…』などと，プ



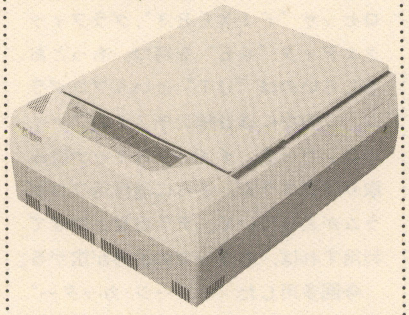
➡写真１　インスタント・レタリング

第１図　主な処理手順

手順	内容
①原稿	インスタント・レタリング 手描きイラストレーション 写真，雑誌のキリヌキなど
②イメージ・スキャナ（ＰＣ－ＩＮ503）	最大A4版・白黒 ハーフトーン16階調 RS-232Cを使用
③Grape（グレープ）	加筆・修正 イラストレーション レタリングをする
④シャトルⅡ（イメージ・カッター，ファイルコンバータ）	BASICファイルをMS-DOSに変換 画像データの必要エリアを１ファイルにする ×××．Ｂ／×××．Ｒ／×××．Ｇ →MS-DOSファイル（拡張子は無し） ※白黒の場合はブルーのプレーンのファイルを対象とする
⑤テラⅢ世（日本語ワード・プロセッサ）	図形の読み込み 文書ファイルとの連携
⑥プリンタ（PC-PR201）	作品を出力

ランする段階も，また楽しい。

お金を使うばかりが能じゃない。古雑誌をめくればプロのデザイナーの手になる美しい文字や絵が簡単に手に入る。デザインの参考にしても良いし，使える部分を切り取って，スキャナに乗せたっていい。



⬆**写真Ａ　イメージスキャナPC-IN503**

②イメージスキャナ

①で用意したものを原稿，また元原稿という。これをイメージスキャナでコンピュータに読み込む訳だけれど，写真ならトーン（調子）が出るよう，線描きのイラストレーションや文字ならばハイコントラストに読み込むよう，各スイッチをプログラム上でセットする。

ＰＣ－ＩＮ503は各種のインターフェースを持っているけど，今回はＲＳ－232Ｃポートを使用した。ケーブルはストレートタイプ。

画像を読み込んでＳＡＶＥする際，データ圧縮などせずに，

```
DEF SEG＝&HA800
  BSAVE "ファイル名"＋".B",
    0, 32000
DEF SEG＝&HB000
  BSAVE "ファイル名"＋".R",
    0, 32000
DEF SEG＝&HB800
  BSAVE "ファイル名"＋".G",
    0, 32000
```

としてファイル化するんだ。これは次に使う，グレープとシャトルⅡに対応する。必ずしも拡張子は，Ｂ，Ｒ，Ｇとしなくても良い。白黒で直接ＭＳ－ＤＯＳファイルに変換しようとする人は，ブルーのプレーンだけをセーブする　（セグメントは&HA800）。

③Grape

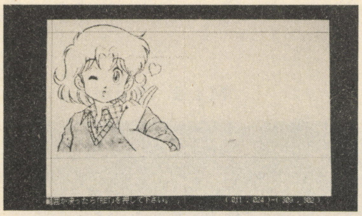
イメージスキャナで得たファイルはグレープの入力対象となる。スキャナからのデータは，原稿の汚れまでも入っているので，いったんグレープに読み込んで加筆・修正した方がいい。もちろんグレープは「お絵描きツール」と呼ぶには申し訳ないようなスーパーなソフトだから，①と

▶Ｋ子さん，昼食おごってくださいね!!
【その言葉そっくりお返ししたい。（Ｋ子）】
神奈川県・ＹＯＫＯＳＵＫＡ市・４号室の四谷氏

②をはぶいて，いきなりここで絵や文字を描いてもいい。

④シャトルII

BASICで描き，BSAVEした画像データをシャトルIIのUT. EXEというランファイルを使って，MS-DOSファイルにコンバートする。ＵＴをランすると，メニューが現れるので〝ファイル変換〟というメニューを選ぶ。すると，



↑写真２　イメージカッターで取込む範囲を指定する

DOS上からBASICのファイルを読みＣＲＴに表示する。同時に〈イメージ・カッター〉が現れ，４本のカーソルを自在に操って範囲指定をすると，必要範囲内の画像だけがMS-DOSファイルに変換される(すごく便利！)。

出力が白黒で良いなら〝.Ｂ〟の拡張子のついた，ブルーのプレーンだけを読み，カラーの指定をすると，BASICのディスクから，Ｒ／Ｇ／Ｂ３種のファイルを読んでファイル変換をしてくれる。

変換したMS-DOSファイルには，特に拡張子はつかないので，自分が後で判断できるように〝.ＧＲＰ〟などの拡張子をつけることをおすすめする。

⑤テラIII世

言わずと知れた，日本語ワード・プロセッサ。

文書画面中に挿入する位置を指定し，画像データファイルを入力すると，『ポンッ』と読み込む。もちろん文字と絵は，カーソルキーで同時にスクロールする（このあたり初体験の僕にとってはスゴク楽しい)。

で，あとは印刷時のパラメータ中の〝画像挿入，あり，なし〟で，〝あり〟を答えれば，ちゃーんと絵と文字を同時に印刷してくれる。

⑥プリンタ

今回は僕のＰＲ201を使った(古いかしら？)。

テラIII世自身は30数種のプリンタをフォローしているので，お金持ちのあなたはぜひ，カラープリンタを使ってね。写真や絵は色が付くと説得力が違う。僕も３年以内にはカラープリンタを買うぞ！

さて，今回実は隠れた出演者で，重要なバイ・プレーヤーがいる。

僕は口が軽いから，すぐお話しちゃうけど，ズーム・コピーがそれだ。スキャナのための原稿を，あらかじめ使い易いように，調子（濃度）やサイズを整えておく。ほとんどの作例に活躍した。

作例1　まずは写真入りのハガキから

■お手持ちの写真
■イメージ・スキャナ(PC-IN503)
□Grape（グレープ）
■シャトルII(BASIC→MS - DOS, ファイルコンバータ，イメージカッター)
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

昨今，チョットしたファミリーなイベントには８ミリビデオがどっさり登場するから，『今さら』という人がいるかも知れないけど，パーソナルユースがテーマだから，個人的なハガキを例にしてみた。

手持ちの写真をスキャナでディザ(原稿にハーフトーンを与える）を使って画像データを得，ファイルコンバータ，イメージカッターを経て，テラIII世に入る。文章を入力したら，ハイッ，印刷。ハガキ印刷専用のツール，《らくらくセッター》などを使えば作業はグッと楽になる。

テラIII世のマニュアルには，印刷すべき画像データが，CRT上で何ドットあるかを知っていれば，文章中に設定する画像用面積を，『タテ何行，ヨコ何字分』として，計算する方法が記載してある。

横の文字数＝２Ｘ／（プリンタのドット数＋印刷する文字間）

縦の行数＝２Ｙ／(プリンタのドット数＋印刷する行間)

このうち，ＸとＹが画像の大きさ(ドット数）だ。

メンドウがらずに，イメージカッターで写真をトリミングする際，

（Ｘ１，Ｙ１）－（Ｘ２，Ｙ２）

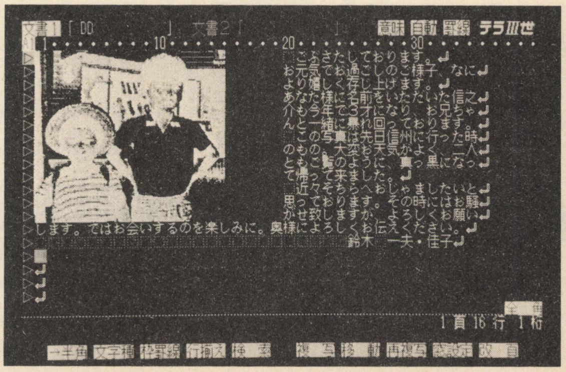
の値をメモしておくと，文字と絵がピッタリとおさまる。

少しでも良いものを，あるいは思いどおりのものをつくろうと思ったら，決してナリユキで作業を進めてはいけ

↓作例１　写真入りのハガキ

ごぶさたしております。
お元気でお過ごしのご様子、なにより嬉しく存じ上げます。
あなた様に名前をいただいた信之介も今年で３才になり、お兄ちゃんと一緒に暴れ回っております。
この写真は先日信州に行った時のもの。大変お天気がよく、二人ともご覧のように、真っ黒になって帰って来ました。
近々そちらへおじゃましたいと思っております。その時にはお騒がせ致しますが、よろしくお願いします。ではお会いするのを楽しみに。奥様によろしくお伝えください。
鈴木　一夫・佳子

↓写真３　テラIII世での編集画面



▶聞いて下さい。僕の友達のＨ．Ｋ君がこのＭＩＣＯＭＲＯＯＭに載りました。そうしたら原稿料として1000円が送られてきたそうです。僕も前に載ったのに，そんなことはありませんでした。ウッウッ。どーせ僕なんか。１人の青年に生死が係っているんです。1000円，送って下さい。
御殿の中の・乙部　徹

【私が1000円も出すはずないでしょ。(Ｋ子)】

ない。マメにメモをとり，電卓なども使ってポチポチ計算をするんだ。

このようにほとんどアートワークと呼べる作業になると，僕は計算尺を離せなくなる（アメリカのグラフィックデザイナーは好んで円型の計算尺を使う）。写真のレイアウトなどで，どうしても比例計算が必要になるから。これによってフォトスタットを駆使してラフレイアウトや写真・イラストの拡縮を綿密に算出する。

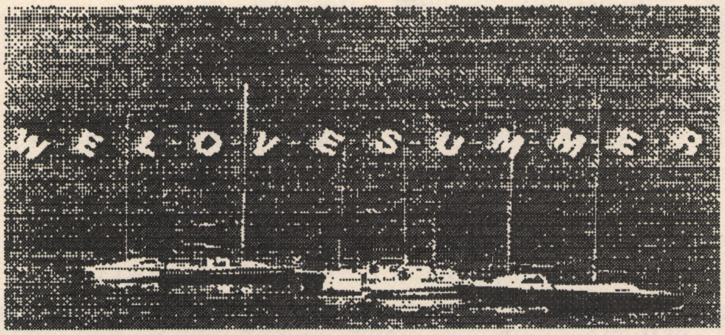
この作例もできればやはり，カラープリンタがいい。顔の黒さや，シャツの汚れ具合いに，鈴木さんもニッコリするだろう。

作例2 グリーティングカードに想いを込めて

■雑誌などからのキリヌキ
■イメージ・スキャナ(PC-IN503)
□Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

⬇作例2　カラーでないのが本当に残念

1987　Mid Summer



海鳥のモーニング・コール
少し乾いたクロワッサン
使いかけの赤いマッチブック
リブのきしみは風のささやき
シャワールームにグラスのかけらが光った
太陽のバーミリオン
木漏れ日の下にロッキング・チェア
ゼフィルスに恋する夏

ブルー・マリーナから
暑中お見舞い申し上げます

Shigeru. Y

さて，もう少し大きなものをつくってみる。バースデーカード，クリスマスカードの類だ。ハガキ2枚分（ハガキ大の2ツ折カード）のサイズ。

テラIII世のマニュアルには，『スキャナの為の原稿は10×16cm以内にしてください』，とあった。つまり，テラIII世の上に読み込んで，横スクロールしなくては全体を確認できないような図形は扱えない，ということだ。ま，このくらいが最大だろう。この写真は以前僕が地中海のNISHIIZUで，さるご婦人とバカンスを楽しんでいたときのもの。それを材料にしたポストカードを印刷した。だから「W・E　L・O・V・E・S・U・M・M・E・R」の文字は，すでに原稿中に入っている。

あえて，グレープを介さずダイレクトにプリントしてみた。写真にはハーフトーンを与えたい，しかし，ディザパターンはクッキリとした文字にまで影響する。だからどうしても美しいプリントを望む人は，必ずグレープのような加筆，修正のできるツールが必要になると思う（原稿に手を加えて美しく修正することをレタッチという。覚えといてね）。

で，カードの雰囲気を出すため，テラIII世の上でネームを入れた。

アシスタントのマリちゃんに走り書きを渡して，『このネームを写真の上下に入れといてね』というと，なぜかマリちゃんは，『オエ，オエ』といいながらキーを打っていた。

青い空，緑の海，色とりどりのヨット。カラーでお見せできないのが残念。

作例3 筆文字フォントもつくっちゃえ

暑中見舞のついでに時期遅れながらも，年賀状をつくろう。個人ユースではやはり，必要性が大きいので。

昨年の暮れにはハード，ソフトの形を問わず，筆文字フォントが巷に溢れた。ここでは画材店からインスタントレタリングというものを買ってきたので，それを使ってみる。

このインスタントレタリングという

▶愛読2年目にして初投稿です。86年6月号P. 272の右列の一番上の写真が裏焼きです。こんな私ですが参加させて頂けるでしょうか。
まごころ秋田・秋田　健
【そういう性格の方，大歓迎です。（K子）】

■インスタント・レタリング
■イメージ・スキャナ(PC-IN503)
□Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

のは，ベースペーパーにパターンや文字をのせてあり，ケント紙などの上で圧着すると原稿ができあがるというもの。英文字，カナ，漢字，飾り罫と種類も豊富。お好みで，目的で，自由に選べる。100円くらいから2,500円くらいまで。

1文字ずつケント紙に転写してゆくわけだけど，コピーを取って，コピーペーパーを切り貼りしてもいい。この方が経済的！ しかも，コピーする際拡大縮小ができるので，原稿をつくる時点から仕上りのイメージをつかみやすい。

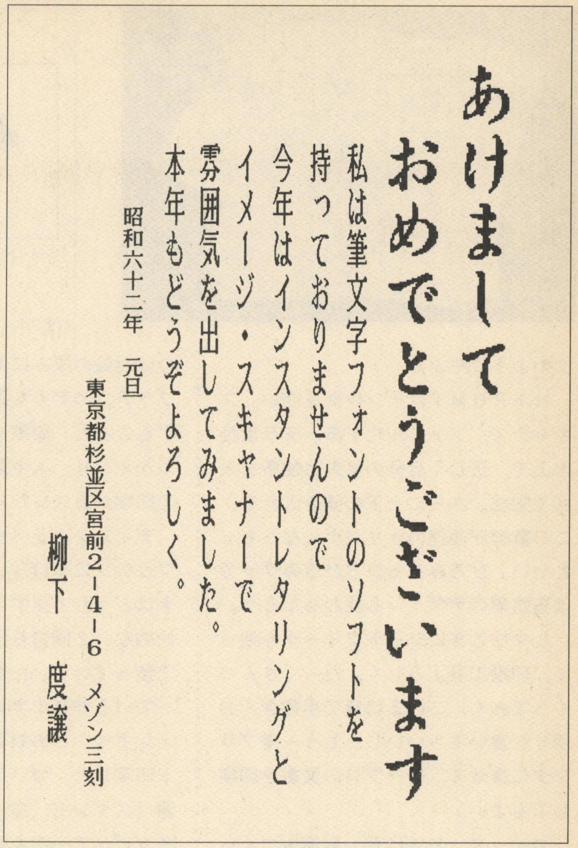
作例は「小町E（エキストラボールド)」という名前のインスタントレタリング（普通は縮めて，インレタという)。ディザをカットしてスキャナから入力した。インレタ自体がシャープなので，グレープ上でのレタッチはしていない。ついでながら，「和風」を意識したデザインでは，漢字・かなをわずかに縦長に扱うと，それらしくなる。ワープロ上では，『70％の長体』などというものが無いので，単に倍角文字を縦組みにしてみた。

日本の文字は筆で縦書き，だからどうしても上下方向へのムーブメントがでる。筆勢によって，線の強弱が流れのように表現される。英文字は羽ペンなど，先に幅を持つ器具を使用し，左から右へ書いた。

だから早く書くと右上に向かうムーブメントを持つ。さらに〝V〟という文字などで分かるように左から右下に向う線は太く，右から左下に向かう線は幅が細くなる。

ワープロの上で作字するときなど，筆文字文化，羽ペン文化…などと，ちょっと意識すると美しい作字ができるし，文章全体のレイアウトも見やすくきれいになる。

⬇作例3　今年の年賀状はこれでOK



作例4　リッチな気分の専用便箋&封筒

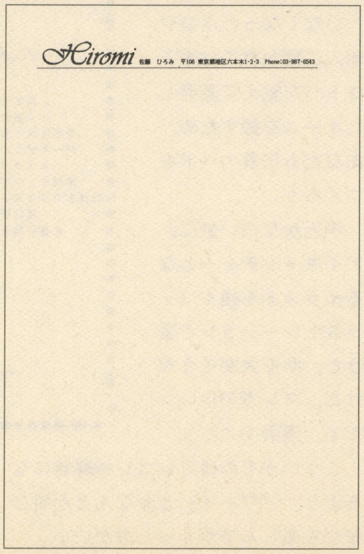
■イメージ・スキャナ（PC-IN503）
□Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

日本の文字を使ったので，英文字のインレタも使ってみよう。

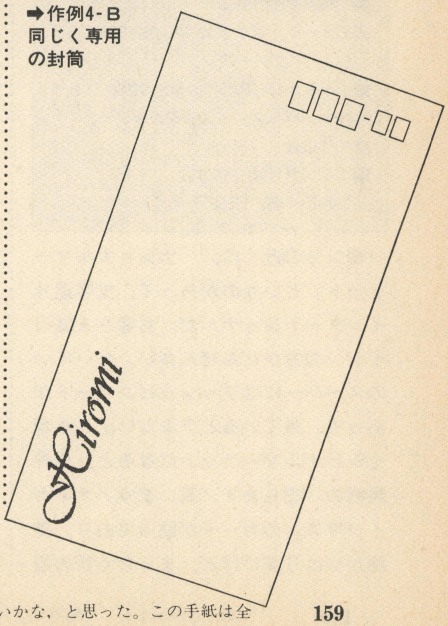
とにかくプリンタから出て来るものは，世界に二つと無い，あなただけのオリジナルなんだから，もっとオリジナリティのいきるものをつくろう。

文具店で売っている便箋もいいけど，自分専用があるともっとうれしい。で，レターヘッドをつくってみた（専用便箋のロゴや住所のデザイン・印刷を，

⬇作例4-A　ひろみさんの専用便箋

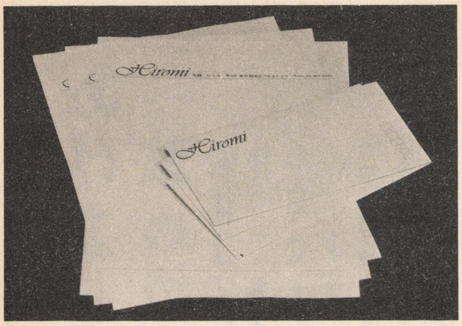


➡作例4-B　同じく専用の封筒

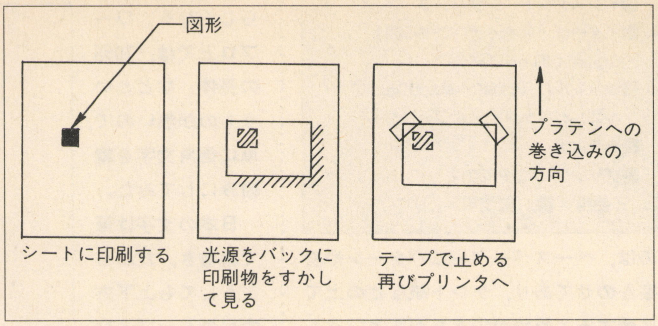


▶K子さんの本名は，きっと「アサノケイコ」という名前じゃないかな，と思った。この手紙は全部で，5まいもだしたのだから，ボツにしないでおくれ。
ト――キョ――ト　トロです・アサノケイコ　さんですね。
【勝手に思い込んでなさい！（K子）】

⬇写真4　ちょっと差がつくレターセット



⬇第2図　必殺2回打ち



このように呼ぶ)。

ＨＩＲＯＭＩはインレタを使い，スキャナで，ファイル化する。テラIII世の上で，正しく自分の名前と住所を入れて完成。さらに上下の罫を入れる。この罫線が後述のオリジナルならもっといい。ひろみチャンとひろみクンでは当然罫のデザインも変わるだろう。

ヒマなときにシートフィーダを使って，印刷工房よろしく，た～くさんつくっておく。この上に後で手書きでお便りを書いてもいいし，もう一度プリンタに乗せて，ワープロの文書を印字してもよい。

エイッ！　おまけだ。封筒もつくっちゃう。

封筒はシンプルにアイキャッチャーだけを印刷してみた。ここで注意するのは封筒の厚みによって，プリンタとプラテンのアキを正しく調整して印字することだ。印刷した封筒が厚過ぎてつかえたり，スキ間を大きく取り過ぎて印字がカスレたりしないよう。

ディスクのラベルやこの封筒など，プラテンに巻けない小片に印刷するときはどうしてます？　僕はもっとも原始的な《2回打ち》というワザを好んで使っている。ただ一度きり，とわかっている作業にアレコレ頭を使うのもメンドイ。この封筒はまず単票にテスト印字した。ついでその用紙の後に光源（スタンド，窓…なんでも良い。ライトビュアーなんかベスト）を置き，印字したい封筒を重ねてみる。するとボンヤリと〝ＨＩＲＯＭＩ〟の文字が見えるので，少しずつ封筒をズラして印刷したい位置を探す。ここと思うところで，先の用紙と白い封筒をセロテープで合体する。これをまた，シートフィーダの一枚目に戻して，先と同じ手順で印刷する。

セロテープはできればメンディングテープ，またはドラフティングテープがベター。どちらも文具屋さんで売っている。止める部分は必ずプラテンに吸紙される方向の一端のみを止める。特に紙の角が浮いて印字ヘッドのガイドが当たるから，ここを重点的に止めよう。『一端のみを止める』というのは，プラテンにテスト用紙と封筒が二枚重ねで巻かれたとき，外周にくる封筒のタワミを後方に逃がすためだ。

作例5　ほのぼの伝言カード

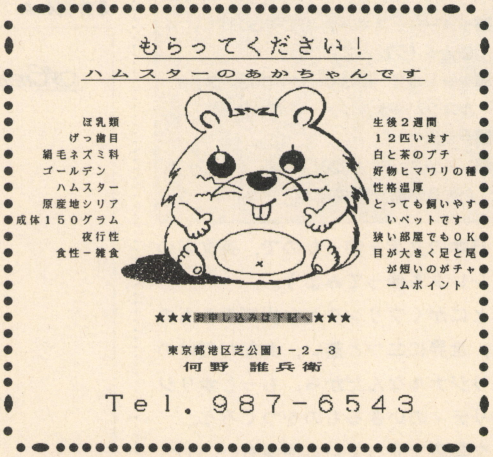
■手描きのイラスト
■イメージ・スキャナ（PC-IN503）
□Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

僕ンちの近くに，「ナショナルマーケット」というのがあって，文字通りインターナショナルだ。お客さまはガイジンの方がだんぜん多い。たいていのスーパーにはプッシュピンボードがあって，見ているとアキない。これがナショナルマーケットになると，世界規模の『売ります／買います／オネガイシマス』のカードが貼ってあり，英語がやはり多いけど，まったく訳の解らない文字(？)もウントコサある。

いなくなったネコや，他人に聞かれては困るコトバを覚えて蒸発したオームを探すため，あなたも伝言カードをつくろう。

手近かな白い紙に，アイキャッチャーとなるイラストを描く（イラストレーションと言うと，サモ大変そうだけど，マンガでいいンです，漫画で！）。

⬇作例5　みんなの目をひく伝言カード



こういうものはアレコレ神経質になるより，『ワ～イ』とかなんとか叫びながら楽しんでつくった方がいい。

四倍角，２倍角…アミかけに特殊フォント。自分中心，〝自分好み〟が一番いい。

▶アンケートの「ご使用のパソコン」「今，一番欲しい周辺機器は？」の二つ。これはナイコンへのイヤミか!?え！
【いや，そんなつもりは…。（Ｋ子）】
千葉県・農薬口に苦し改め……………………？

作例6　飾り罫にもこだわりましょう

■インスタントレタリングの飾り罫
■イメージ・スキャナ（PC-IN503）
□Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

お気づきのように，**作例5**の周囲のククリ罫は，単に●（&H217C）を並べただけ。

これじゃあツマンナイという人は少しお金を出して，インレタのシリーズから〝飾りケイ〟を買ってくる。

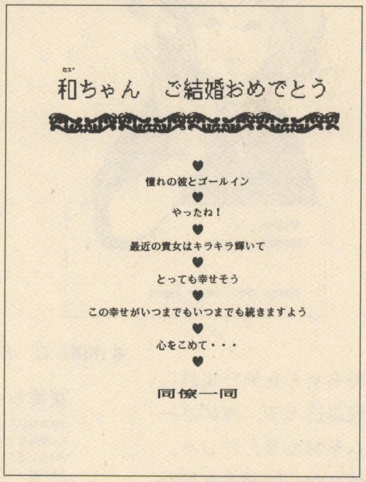
これをスキャナで読み込む訳だけど，一つだけ使ったら後は引き出しの中…ではモッタイナイ。６本の罫をまとめて読み込む。で，イメージカッターを使って，読み込んだ１ファイルを飾り罫１本ずつの，六つのファイルに切り分ける。もちろん個々にファイル名を考えて，ＫＺＫ０，ＫＺＫ１…などとしておく。

テラIII世で文章をつくり，必要に応じて，ココと思うところにこの飾り罫を図形として挿入するんだ（**作例６－Ａ**）。

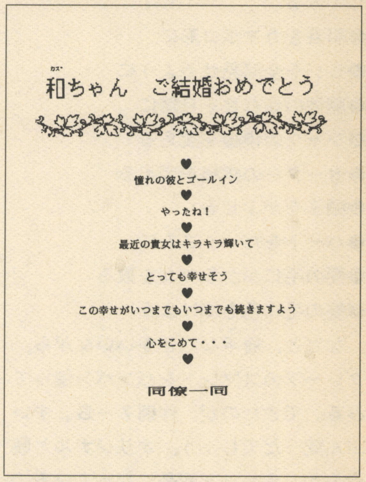
プリントアウトして『ウン，ちょっと重いなあ』などとデザイナー風につぶやいて，すぐさま取り込み図形のファイル名を変更してもう一度プリント（**作例６－Ｂ**）。『ウン，これこれ』などという。

シャトルIIにあるイメージカッターを使えば１シートのインレタが，簡単にコンピュータの上で複数の図形ライブラリーファイルとすることができる。ね，便利でしょ。

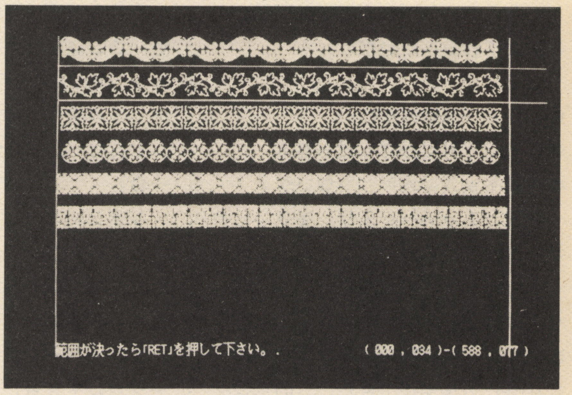
⬇作例6-A　飾り罫その１



⬇作例6-B　飾り罫その２



⬇写真5　取り込み方をよく考えて



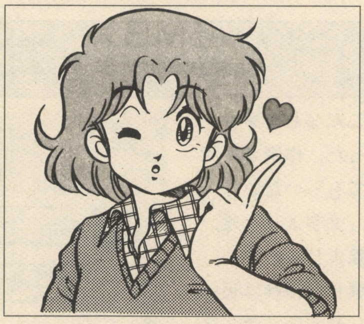
作例7　あなた好みの富美ちゃんに？

■手近なイラスト（アニメ雑誌など）
■イメージ・スキャナ（PC-IN503）
■Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
■テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

『もっと本格的にデザインをしたい』という人はぜひGrapeを使ってみよう。

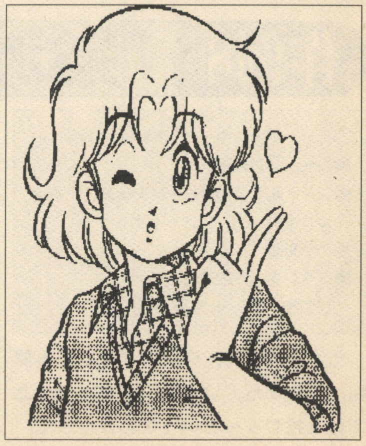
２月号の『マイコン』をめくっていたら可愛いイラストがあったのでチョイト失礼，コピーを取ってみた（**第３図**）。

⬇第３図　お馴染みの富美ちゃん



これをグレープで読み込み，レタッチなしで出力したのが，**作例７－Ａ**。スキャナはウスアミを無視するために，

⬇作例7-A　グレープで読み込みそのまま出力

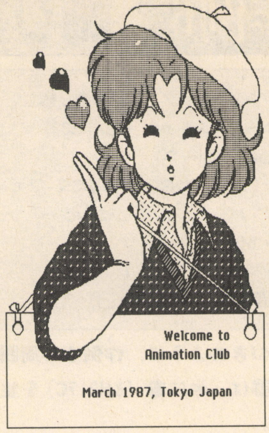


▶最強の16ビット機「Ｘ68000」が出たが，僕はなんとも思ってないよ。だって僕の使ってるコンピュータは「クレイー１」と「ＶＡＸ－11」なのですから。ハハハハ………。金がほしい──。終劇
オネアミス王国・シロツグ＝ラーダット

【私には強がりに聞こえる…。（Ｋ子）】

⬇作例7-B　へんし――ん!!

⬇作例7-C　またまた，へんし――ん!!



⬇作例7-D　NEW富美ちゃんTwo信

ハイコントラストに調整してある。しかし，いかんせんシャツの模様やセーターのアミムラは消しようもない。で，グレープの能力を総動員してリメークしてみる。

●両目をカマボコ形に
●ヒジを全部見せるように
●胴体の切れ目を自然に
●シャツの模様を変える
●セーターの模様を変える
●帽子をかぶせる
●ハートをたーくさんに
●髪の毛にかかるマユを取る
●髪の毛に色をつけよう

などと，勝手なことをいいながら，グレープのコマンドをバンバン使ってみる。できたのが，**作例7－B**。ずいぶん変ったでしょう。オリジナルと較べると，チョット面長になっているでしょう。グレープの出力はやや縦方向に拡大されるみたいだ。

さらに

●プラカードは白がいい
●じゃあ，肩にかける紐も要る
●投げキッスは右手じゃないか？

などとチャチャが入り，完成したのが，**作例7－C**。

もちろん，この絵が『3分でできた』などとは決して言わない。でも，時を忘れて（この原稿のメ切りも忘れそうになった）作業ができた。この点はグレープを讃えるべきだと思う。もちろん難点もあるが…。作画機能が高い点，色やパターンがユーザーの手に渡る時点ですでに豊富に用意されている点は立派だ。

話をもとに戻して，この女の子，富美ちゃんをテラⅢ世に読み込んで，単にネームを加えるだけじゃ，せっかく時間をかけたイラストがもったいない。ここはひとつネームを形ナリにレイアウトしてみよう…ということになった（**作例7－D**）。

なぜこんなにピッタリと文字がレイアウトされるかというと，絵と文字を分けて，1枚のペーパーに2回プリントしているからだ。

まず1ページ目に富美ちゃん。2ページ目にマス目だけをギッシリと打ち込む。それぞれをプリントアウトして，**作例4－B**のように重ね，富美ちゃんの左側に入る文字数を，行ごとにチェックしたんだ。

『それならできてあたりまえ！』などと言ってはいけない。およそ，確かなものをつくるためには，最も土民的方法論が，最も適している場合が多々ある。デザイン，プログラム，お母さんの食事の仕度…みんなそうでしょ。確かな結果を望むなら，僕らはもっと土民的方法論に照れないようにしよう（デザイナーは仕事をするとき，鼻輪を付けて，ハダカでやるんだ。エッヘン）。

作例8　用途別のラベルマークはいかが

□イメージ・スキャナ（PC-IN503）
■Grape（グレープ）
■シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
■テラⅢ世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

そういう訳で，グレープはとても便利。それなら，いきなりグレープの上で絵を描こう…ということになって，こんなものをつくった。**作例8**を見てもらいたい。

文字よりも絵，絵よりも音楽と，僕らの精神は吸収しやすいメディアに反応する。山と溢れるディスケット，カセットテー

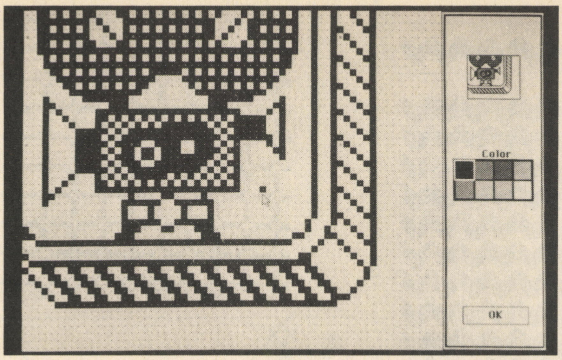
⬅作例8　一目で内容がわかるでしょう

▶私，このMRを見ていつも思うのですがここの読者はみんなシャープからの広告料をもらっているように，みんながみんなX1 turboのはなしをしているんですね。なぜPC系やFM系の人は少ないんでしょうか。どうでもいいことなんでしょうけど……。

兵庫県が私のふるさとの東京都・ミトコンドリア

【確かに多いわね。（K子）】

↓写真6　グレープのズーム機能



プ。コンデンサ，ＩＣがビッシリとつまったツールボックス…。よく，ラベルに細々とメモして貼り付けるけど，一目瞭然とは言えない。それならばということで，そちらを視覚化することが考案されて，アイソタイプとなった。交通標識や映画館の出口マークがそれ（コンピュータ業界ではアイコン…などとも言う)。

そんなにエラソウなものではないので，みなさんも家庭内での利用を考えてみればいい。

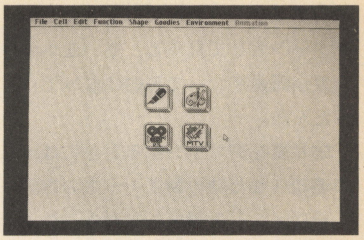
衣替えの衣料が眠る押し入れダンスの引き戸に，キッチンの調味料セットの上に，子供部屋の整理棚に。

自分のパソコンばかり可愛がらずに，パソコンの機能をたまには家庭のために使いなさい(！)。

つくり方は，**作例４**と同じだけれど，これらはすべてに，グレープのズーム機能（ＣＲＴ上のドットを拡大して図形を描く）を使っている。

あらかじめフレームだけを描き，独立したファイルとしてSAVEし，再びLOADして，フレームの中を次々と描いていく。シールも各サイズ市販されているから，本当はメーカー名の無いものの方が見やすいかも知れない。

↓写真7　用途別のロゴマーク完成



描いたシンボルは，テラⅢ世に入れて必要なコメントを加え，プリンタに出力する。作例は，天地・左右59ドットでつくった。約20ミリくらいにプリントされる。

作例9　BASICだけでもOKさ

■N88日本語BASIC
□イメージ・スキャナ（PC-IN503）
□Grape（グレープ）
□シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
□テラⅢ世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

ほら，ほら，聞こえてきた。

『スキャナもグレープもテラⅢ世も無い人はどうすりゃいいんだ！！！』

ごもっとも。じゃ，BASICのLPRINTで何かつくってみましょう。オリジナルな飾り罫なんかどうでしょう。

まず，**リスト１**をご覧下さい。DATA文中の〝M〟をプリンタの１ドットに見たてて，飾り罫の１ユニットをつくるんだ。

飾り罫なんて…などと言ってはいけない。これだけでテキスタイル・デザインという一つの業種が確立されているくらいなんだから。

■静的なユニット

初めから複雑なユニットをつくってはいけない。24×24ドットの一単位をシンプルにデザインしてみる(Ⓐ)。これはトンガリが天地・左右に同じ力で向かっていて，ユニット内の力は安定している。つまり静的なユニットだ。

横に連続させると，ほら飾り罫になった(Ⓑ)。次にそのまま縦にも伸ばしてみる。パターンになった(Ⓒ)。

はい，そうです。つまらないね。つまり〝つまらない〟という感じ，あっても無くても良いという感じが静的パターンの特徴なんだ。しかしこれは，気に触らない…というメリットでもある。

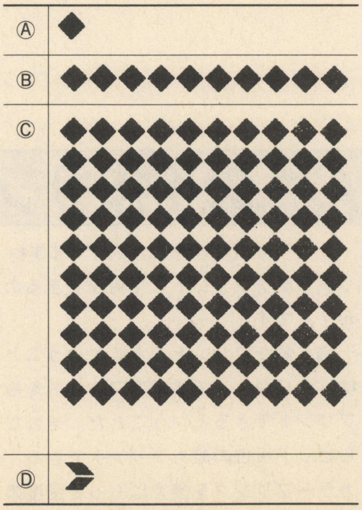
■動的なユニット

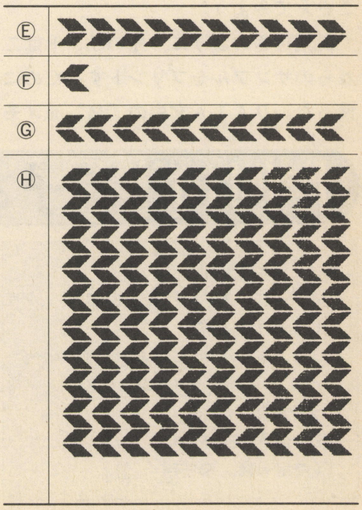
今度は矢ガスリのようなユニットをつくってみた(Ⓓ)。明らかに右に向かって何かの力が働いている。

これを横に続けて，罫にしてみるともっとはっきりする(Ⓔ)。

念のため，左向きもつくってみる(Ⓕ)。さらに連続させる(Ⓖ)。

今度は面にしてみよう(Ⓗ)。どうですか？　方向性が(動きが)無くなった





▶友人Ｓがアステカ II 太陽の神殿ではまっていたので，それを借りた僕は２週間とちょっとで解いてしまった。ちなみに初めてやったアドベンチャーだった。　群馬県・大三元
【このテの自慢話，歓迎だよー。(Ｋ子)】

でしょう。これは上の列の下半分と次の行の上半分がⒺの形になったため，パターンとして見ると，右・左へ向かう力が同量となって静的になってしまったんだ。

飾り罫をデザインするときには，この連続させた時の動き――力の方向――ムーブメントを想像しながらスケッチをすすめる。下向きのユニットもお見せしよう（ⒾⒿⓀ）。

■ユニットの混在

一見つまらないこれらのユニットも組み合わせると楽しくなる。ⒻⒶⒺを加えて新しいユニットとし（Ⓛ），飾り罫にした（Ⓜ）。少しおもしろくなってきたでしょ。

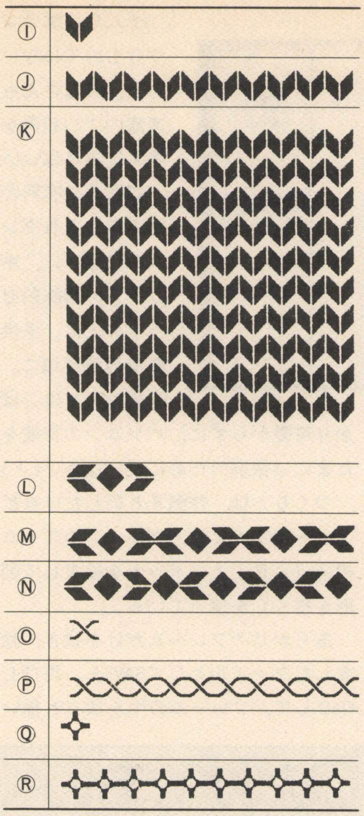
この中で重要なのが最初のⒶユニット。ⒻとⒺだけでは力が均衡してツマラナクなるけど，中に無性格なⒶがいるおかげで，全体がなごやかになっている。Ⓕ＋Ⓐ＋Ⓔ＋Ⓐも見てもらいたい（Ⓝ）。

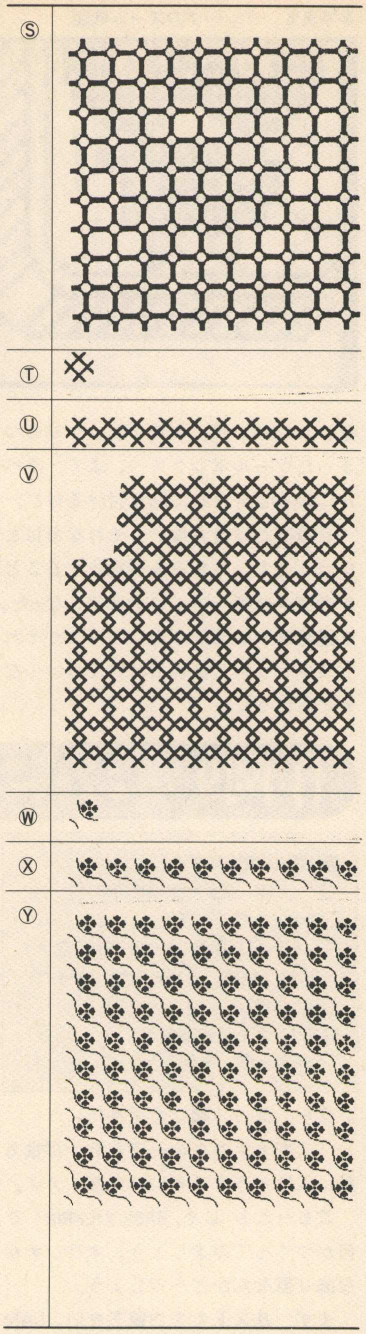
■連続するユニット

１ユニットのデザインで楽しめる飾り罫をつくるには，24×24ドットの正方形いずれかの２辺に対称する出入口を付ければいい（Ⓞ）。この例は右と左，まったく同じ位置に出入口があるので気持ちよく連続する（Ⓟ）。

天地・左右にまっすぐ出入口をつくるとⓆⓇⓈになり，斜目方向を意識するとⓉⓊⓋになる。だんだん飾り罫らしくなってきたでしょう。でも，もっとフィギャーなデザインがお好みの人は，ⓌⓍⓎのようなものも，ドンドンこさえてみよう。

お気付きのように，先のリストはこれらのサンプルをプリントするために使った。ＤＡＴＡ文中の〝Ｍ〟をメモリ上の１ビットに仮想して３バイト×24列と読み，プリンタの外字メモリに順次落としてゆく。つまり，外字をプリンタで印字させるプログラムだ。効率を無視したアイディア・スケッチ的プログラムだけど，この手のＢＡＳＩＣをあまり見ないので，参考にしてもらいたい。





作例10 K子さんへの手作りプレゼント

■N88日本語BASIC
□イメージ・スキャナ（PC-IN503）
□Grape（グレープ）
□シャトルII（BASIC→MS-DOS，ファイルコンバータ，イメージカッター）
□テラIII世
■プリンタ（PC-PR201）
（使用＝■，未使用＝□）

まだ不満気な顔をした人がいますね。『飾り罫をプリントして何ができるのか？』ですって――。

飾り罫がプリントできるということは，オリジナルのタイプフェースをもプリントできるということだ。それならビット単位の絵もプリントできる。カラープリンタを使えばもっと密度の高い印刷物がつくれる。

最後の作例は〝心も包む包装紙〟。

僕はカルティエ（カルチェじゃない）のゴールドライターに，じゃまにならないほどのダイヤをほどこしたものなら，プレゼントされれば，それなりに嬉しいけど，手づくりのプレゼントならもっと嬉しい。

▶X68000とX1 turbo Zがほしい！この２機さえあれば，こわいものしらずだと思いませんか？
P.S. 愛知川はエチガワとよむんだョ。無知なソフト会社さん。
滋賀県・Nikon F3をつかうS16クラス生
【ふ〜ん。（K子）】

⬇作例10　包装紙に愛をこめて「アイ・ラブ・K子」

⬇写真8　中身を入れることも忘れずに

このマイコン誌のK子さんは大変な人気だけど，君たちのようにただハガキを出すだけでは，デートする日など夢のまたユメ。オシャレを自認するパソコンファンなら次のリストを使ってプレゼントをセットアップしよう。もちろんPC-PR201CLがあればもっといいけど，ただのPR-201だって，プリンタ用紙に代えて，パステルカラーのミューズペーパーやカラーパントン（画材屋さんで売っている，カラーペーパー）を使えば美しい仕上りは保証される。ただし，**リスト2**をRUNする前に，プリンタの電源を入れ，**リスト1**で印刷するパターンをプリンタ側に登録することを忘れないように。

最後に

今回試用したグレープには〝時〟を加えてパソコンをムービー化するアニメーション機能があった。PC-IN503には，ただ図形を読むだけではなく，ディザパターンを指定した上で，16階調のハーフトーンをつくるという能力がある。能力と言えば，テラⅢ世は人工知能的に意味の解析をして自動変換をし，文章だけでなく図形も対象データとする。

人の欲望は限りがなく，それによってパーソナルコンピュータも進化を続ける。

僕もやっぱり，一人のパソコンファンだけど，この進歩する機能の中に，〝美しさと気持のやすらぎ〟などを加えることを小さな声で希望したい。

●リスト1　外字をプリンタに出力させるプログラム

```
1000 '*****************************************************
1010 '
1020 '
1030 '
1040 '                 外字をプリンターに出力する
1050 '
1060 '
1070 '
1080 '*****************************************************
1090 '
1100 '  SAVE "PR-FON
1110 '
1120    CONSOLE 0,25,0,1
1130    DIM F$(24,24), BIT$(15), H$(15)
1140 '
1150    RESTORE *DATH
1160    FOR I=0 TO 15
1170      READ BIT$, H$ : BIT$(I)=BIT$ : H$(I)=H$
1180    NEXT I
1190 '
1200    RESTORE *K7621 : GOSUB *PROUT
1210    RESTORE *K7622 : GOSUB *PROUT
1220    RESTORE *K7623 : GOSUB *PROUT
1230    RESTORE *K7624 : GOSUB *PROUT
1240    RESTORE *K7625 : GOSUB *PROUT
1250    RESTORE *K7626 : GOSUB *PROUT
1260    RESTORE *K7627 : GOSUB *PROUT
1270    RESTORE *K7628 : GOSUB *PROUT
1280 '
1290    T$=" "           ' 左の " " の中に出力したい外字（ユニット）を入れる
1300      LPRINT T$      ' 1ユニットの印刷
1310 '
1320 '  END
1330 '
1340    LPRINT
1350    LPRINT CHR$(27); "T"; "18";
1360      FOR I=0 TO 9              ' 横連続パターン数  罫を印刷
1370        LPRINT T$
1380      NEXT I
1390 '
1400 '  END
1410 '
1420    LPRINT : LPRINT
1430    FOR J=0 TO 9                ' 縦連続パターン数
1440      FOR I=0 TO 9              ' 横連続パターン数
1450        LPRINT T$;              ' 罫を地紋として印刷
1460      NEXT I
1470    NEXT J
1480 '
1490    END
1500 '
1510 '=====================================================
1520 *PROUT
1530    CLS 3
1540    READ LH$, RH$
1550      LH=VAL("&H"+LH$) : RH=VAL("&H"+RH$)
1560    FOR I=1 TO 24
1570      READ F$
1580      FOR J=1 TO 24
1590        F$(I,J)=MID$(F$,J,1)
1600        IF F$(I,J)="M" THEN PSET(J+309,I+189),7 ELSE PSET(J+309,I++189),0
1610      NEXT J
1620    NEXT I
1630 '
```

```
1640    LPRINT CHR$(27); CHR$(&H2B); CHR$(LH); CHR$(RH);
1650    FOR J=1 TO 24
1660      FOR I=1 TO 24
1670        FON$=F$(I,J)+FON$
1680          IF I MOD 4<>0 THEN 1790
1690          IF I MOD 8=0  THEN 1730
1700        FOR K=0 TO 15
1710          IF FON$=BIT$(K) THEN L$=H$(K) : GOTO 1780
1720        NEXT K
1730        FOR K=0 TO 15
1740          IF FON$=BIT$(K) THEN R$=H$(K) : GOTO 1760
1750        NEXT K
1760        W=INP(&H42) AND 4 : IF W<>4 THEN 1760
1770        OUT &H40, VAL("&H"+R$+L$) : OUT &H46, 14 : OUT &H46, 15
1780        FON$=""
1790      NEXT I
1800    NEXT J
1810    LPRINT CHR$(&H4)
1820  RETURN
1830 '
1840 '------------------------------------------------------------------
1850 *DATH
1860    DATA "    ", "0"
1870    DATA "   M", "1"
1880    DATA "  M ", "2"
1890    DATA "  MM", "3"
1900    DATA " M  ", "4"
1910    DATA " M M", "5"
1920    DATA " MM ", "6"
1930    DATA " MMM", "7"
1940    DATA "M   ", "8"
1950    DATA "M  M", "9"
1960    DATA "M M ", "A"
1970    DATA "M MM", "B"
1980    DATA "MM  ", "C"
1990    DATA "MM M", "D"
2000    DATA "MMM ", "E"
2010    DATA "MMMM", "F"
2020 '--------------------------------
2030 *K7621
2040    DATA 76, 21
2050 '       -----------  -----------
2060    DATA "                        "
2070    DATA "           MM           "
2080    DATA "          MMMM          "
2090    DATA "         MMMMMM         "
2100    DATA "        MMMMMMMM        "
2110    DATA "       MMMMMMMMMM       "
2120    DATA "      MMMMMMMMMMMM      "
2130    DATA "     MMMMMMMMMMMMMM     "
2140    DATA "    MMMMMMMMMMMMMMMM    "
2150    DATA "   MMMMMMMMMMMMMMMMMM   "
2160    DATA "  MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM  "
2170    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM "
2180    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM "
2190    DATA "  MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM  "
2200    DATA "   MMMMMMMMMMMMMMMMMM   "
2210    DATA "    MMMMMMMMMMMMMMMM    "
2220    DATA "     MMMMMMMMMMMMMM     "
2230    DATA "      MMMMMMMMMMMM      "
2240    DATA "       MMMMMMMMMM       "
2250    DATA "        MMMMMMMM        "
2260    DATA "         MMMMMM         "
2270    DATA "          MMMM          "
2280    DATA "           MM           "
2290    DATA "                        "
2300 '       -----------  -----------
2310 *K7622
2320    DATA 76, 22
2330 '       -----------  -----------
2340    DATA "                        "
2350    DATA "                        "
2360    DATA "                        "
2370    DATA "                        "
2380    DATA "MMMMM              MMMMM"
2390    DATA "MMMMMMM          MMMMMMM"
2400    DATA "   MMMM          MMMM   "
2410    DATA "    MMM          MMM    "
2420    DATA "     MMM        MMM     "
2430    DATA "      MMM      MMM      "
2440    DATA "       MMM    M         "
2450    DATA "        MMM             "
2460    DATA "         MMM            "
2470    DATA "       M  MMM           "
2480    DATA "      MMM  MMM          "
2490    DATA "     MMM    MMM         "
2500    DATA "    MMM      MMM        "
2510    DATA "   MMMM       MMMM      "
2520    DATA "MMMMMMM          MMMMMMM"
2530    DATA "MMMMM              MMMMM"
2540    DATA "                        "
2550    DATA "                        "
2560    DATA "                        "
2570    DATA "                        "
2580 '       -----------  -----------
2590 *K7623
2600    DATA 76, 23
2610 '       -----------  -----------
2620    DATA "     MMM        MMM     "
2630    DATA "      MMM      MMM      "
2640    DATA "       MMM    MMM       "
2650    DATA "        MMMMMM          "
2660    DATA "         MMMM           "
2670    DATA "         MMMM           "
2680    DATA "M       MMMMMM         M"
2690    DATA "MM     MMM  MMM       MM"
2700    DATA "MMM   MMM    MMM     MMM"
2710    DATA " MMM MMM      MMM   MMM "
2720    DATA "  MMMMMM       MMMMMM   "
2730    DATA "   MMMM          MMMM   "
2740    DATA "   MMMM          MMM    "
2750    DATA "  MMMMMM       MMMMMM   "
2760    DATA " MMM MMM      MMM  MMM  "
2770    DATA "MMM   MMM    MMM    MMM "
2780    DATA "MM     MMM  MMM      MM "
2790    DATA "M       MMMMMM         M"
2800    DATA "         MMM            "
2810    DATA "         MMMM           "
2820    DATA "        MMMMMM          "
2830    DATA "       MMM  MMM         "
2840    DATA "      MMM    MMM        "
2850    DATA "     MMM      MMM       "
2860 '       -----------  -----------
2870 *K7624
2880    DATA 76, 24
2890 '       -----------  -----------
2900    DATA "          MMMM          "
2910    DATA "          MMMM          "
2920    DATA "          MMMM          "
2930    DATA "          MMMM          "
2940    DATA "          MMMM          "
2950    DATA "          MMMM          "
2960    DATA "          MMMMMM        "
2970    DATA "          MMMMMM        "
2980    DATA "     MM      MM         "
2990    DATA "    MMM       MMM       "
3000    DATA "MMMMMMMM        MMMMMMMM"
3010    DATA "MMMMMMMM        MMMMMMMM"
3020    DATA "MMMMMMMM        MMMMMMMM"
3030    DATA "MMMMMMMM        MMMMMMMM"
3040    DATA "    MMM       MMM       "
3050    DATA "     MM      MM         "
3060    DATA "       MMMMMM           "
3070    DATA "       MMMMMM           "
3080    DATA "        MMMM            "
3090    DATA "        MMMM            "
3100    DATA "        MMMM            "
3110    DATA "        MMMM            "
3120    DATA "        MMMM            "
3130    DATA "        MMMM            "
3140 '       -----------  -----------
3150 *K7625
3160    DATA 76, 25
3170 '       -----------  -----------
3180    DATA "                        "
3190    DATA "MMMMMMMMMMMMMMMM        "
3200    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMM       "
3210    DATA "  MMMMMMMMMMMMMMMM      "
3220    DATA "   MMMMMMMMMMMMMMMM     "
3230    DATA "    MMMMMMMMMMMMMMMM    "
3240    DATA "     MMMMMMMMMMMMMMMM   "
3250    DATA "      MMMMMMMMMMMMMMMM  "
3260    DATA "       MMMMMMMMMMMMMMMM "
3270    DATA "        MMMMMMMMMMMMMMMM"
3280    DATA "         MMMMMMMMMMMMMMMM"
3290    DATA "                        "
3300    DATA "                        "
3310    DATA "         MMMMMMMMMMMMMMMM"
3320    DATA "        MMMMMMMMMMMMMMMM"
3330    DATA "       MMMMMMMMMMMMMMMM "
3340    DATA "      MMMMMMMMMMMMMMMM  "
3350    DATA "     MMMMMMMMMMMMMMMM   "
3360    DATA "    MMMMMMMMMMMMMMMM    "
3370    DATA "   MMMMMMMMMMMMMMMM     "
3380    DATA "  MMMMMMMMMMMMMMMM      "
3390    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMM       "
3400    DATA "MMMMMMMMMMMMMMMM        "
3410    DATA "                        "
3420 '       -----------  -----------
3430 *K7626
3440    DATA 76, 26
3450 '       -----------  -----------
3460    DATA "                        "
3470    DATA "        MMMMMMMMMMMMMMMM"
3480    DATA "       MMMMMMMMMMMMMMMM "
3490    DATA "      MMMMMMMMMMMMMMMM  "
3500    DATA "     MMMMMMMMMMMMMMMM   "
3510    DATA "    MMMMMMMMMMMMMMMM    "
3520    DATA "   MMMMMMMMMMMMMMMM     "
3530    DATA "  MMMMMMMMMMMMMMMM      "
3540    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMM       "
3550    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMM       "
3560    DATA "MMMMMMMMMMMMMMMM        "
3570    DATA "                        "
3580    DATA "                        "
3590    DATA "MMMMMMMMMMMMMMMM        "
3600    DATA " MMMMMMMMMMMMMMMM       "
3610    DATA "  MMMMMMMMMMMMMMMM      "
3620    DATA "   MMMMMMMMMMMMMMMM     "
3630    DATA "    MMMMMMMMMMMMMMMM    "
3640    DATA "     MMMMMMMMMMMMMMMM   "
```

▶我が愛機ベーシックマスターJr.には最近のソフトがまるでありません。Toople Zip とちゃくんぽっぷを出してくれる会社，どっかにないかなあ。 愛知県宝飯郡一宮町・神託末良
【諸国をまわってみたら？（K子）】

```
3650    DATA "        MMMMMMMMMMMMMMMM
3660    DATA "         MMMMMMMMMMMMMMMM
3670    DATA "          MMMMMMMMMMMMMMMM
3680    DATA "           MMMMMMMMMMMMMMMM
3690    DATA "
3700 '         -----------  -----------
3710 *K7627
3720    DATA 76, 27
3730 '         -----------  -----------
3740    DATA " M                       M '
3750    DATA " MM                     MM "
3760    DATA " MMM                   MMM "
3770    DATA " MMMM                 MMMM "
3780    DATA " MMMMM               MMMMM "
3790    DATA " MMMMMM             MMMMMM "
3800    DATA " MMMMMMM           MMMMMMM "
3810    DATA " MMMMMMMM         MMMMMMMM "
3820    DATA " MMMMMMMMM       MMMMMMMMM "
3830    DATA " MMMMMMMMMM  MMMMMMMMMM "
3840    DATA " MMMMMMMMMM  MMMMMMMMMM "
3850    DATA " MMMMMMMMMM  MMMMMMMMMM "
3860    DATA " MMMMMMMMMM  MMMMMMMMMM "
3870    DATA " MMMMMMMMMM  MMMMMMMMMM "
3880    DATA " MMMMMMMMMM  MMMMMMMMMM "
3890    DATA "  MMMMMMMMM  MMMMMMMMM  "
3900    DATA "   MMMMMMMM  MMMMMMMM   "
3910    DATA "    MMMMMMM  MMMMMMM    "
3920    DATA "     MMMMMM  MMMMMM     "
3930    DATA "      MMMMM  MMMMM      "
3940    DATA "       MMMM  MMMM       "
3950    DATA "        MMM  MMM        "
3960    DATA "         MM  MM         "
3970    DATA "          M  M          "
3980 '         -----------  -----------
3990 *K7628
4000    DATA 76, 28
4010 '         -----------  -----------
4020    DATA "        M        MM     "
4030    DATA "        M      MMMMMM   "
4040    DATA "        M      MMMMMM   "
4050    DATA "        M       MMMM    "
4060    DATA "         M  MM   MM   MM "
4070    DATA "         M  MMM      MMM "
4080    DATA "         M MMMMM MM MMMMM"
4090    DATA "         M MMMMM MM MMMMM"
4100    DATA "         M  MMM      MMM "
4110    DATA "          M MM   MM   MM "
4120    DATA "          M     MMMM    "
4130    DATA "           M   MMMMMM   "
4140    DATA "            M  MMMMMM   "
4150    DATA "             M   MM     "
4160    DATA "              MM        "
4170    DATA "                MMMMM   "
4180    DATA "MM                  MMMM"
4190    DATA "  MM                    "
4200    DATA "    M                   "
4210    DATA "     M                  "
4220    DATA "      M                 "
4230    DATA "      M                 "
4240    DATA "       M                "
4250    DATA "       M                "
4260 '         -----------  -----------
```

●リスト2　外字でギフト用包装紙を作るプログラム

```
1000 '*********************************************************************
1010 '
1020 '
1030 '
1040 '                    外字でつくるギフト用包装紙
1050 '
1060 '
1070 '
1080 '*********************************************************************
1090 '
1100 '  SAVE "GIFT
1110 '
1120    CONSOLE 0,25,0,1
1130    DIM F$(24,24), BIT$(15), H$(15)
1140 '
1150    RESTORE *DATH
1160    FOR I=0 TO 15
1170      READ BIT$, H$ : BIT$(I)=BIT$ : H$(I)=H$
1180    NEXT I
1190 '
1200    RESTORE *K7629 : GOSUB *PROUT
1210    RESTORE *K7630 : GOSUB *PROUT
1220    RESTORE *K7631 : GOSUB *PROUT
1230    RESTORE *K7632 : GOSUB *PROUT
1240    RESTORE *K7633 : GOSUB *PROUT
1250 '
1260    T$=" I♡KK◇         "
1270 '
1280    LPRINT
1290    LPRINT CHR$(27); "T"; "18";
1300      XX=8
1310      FOR I=0 TO XX
1320        LPRINT T$;
1330      NEXT I
1340        LPRINT : LPRINT : LPRINT
1350        IF XX<>8 THEN XX=8 : GOTO 1310
1360        XX=7 : LPRINT "        ";
1370      GOTO 1310
1380 '
1390   END
1400 '
1410 '=====================================================================
1420 *PROUT
1430    CLS 3
1440    READ LH$, RH$
1450      LH=VAL("&H"+LH$) : RH=VAL("&H"+RH$)
1460    FOR I=1 TO 24
1470      READ F$
1480      FOR J=1 TO 24
1490        F$(I,J)=MID$(F$,J,1)
1500        IF F$(I,J)="M" THEN PSET(J+309,I+189),7 ELSE PSET(J+309,I++189),0
1510      NEXT J
1520    NEXT I
1530 '
1540    LPRINT CHR$(27); CHR$(&H2B); CHR$(LH); CHR$(RH);
1550    FOR J=1 TO 24
1560      FOR I=1 TO 24
1570        FON$=F$(I,J)+FON$
1580          IF I MOD 4<>0 THEN 1690
1590          IF I MOD 8=0  THEN 1630
1600        FOR K=0 TO 15
1610          IF FON$=BIT$(K) THEN L$=H$(K) : GOTO 1680
1620        NEXT K
1630        FOR K=0 TO 15
```


▶買うまでは，いっしょうけんめいなのに，買ったらポー…なんでかな。大阪府・X1ガンダムZ
【単にぜいたくなだけです。（K子）】

```
1640          IF FON$=BIT$(K) THEN R$=H$(K) : GOTO 1660
1650        NEXT K
1660        W=INP(&H42) AND 4 : IF W<>4 THEN 1660
1670        OUT &H40, VAL("&H"+R$+L$) : OUT &H46, 14 : OUT &H46, 15
1680        FON$=""
1690      NEXT I
1700    NEXT J
1710    LPRINT CHR$(&H4)
1720  RETURN
1730 '
1740 '----------------------------------------------------------------------------
1750 *DATH
1760    DATA "    ", "0"
1770    DATA "   M", "1"
1780    DATA "  M ", "2"
1790    DATA "  MM", "3"
1800    DATA " M  ", "4"
1810    DATA " M M", "5"
1820    DATA " MM ", "6"
1830    DATA " MMM", "7"
1840    DATA "M   ", "8"
1850    DATA "M  M", "9"
1860    DATA "M M ", "A"
1870    DATA "M MM", "B"
1880    DATA "MM  ", "C"
1890    DATA "MM M", "D"
1900    DATA "MMM ", "E"
1910    DATA "MMMM", "F"
1920 '--------------------------------
1930 *K7629
1940    DATA 76, 29
1950 '      -----------  -----------
1960    DATA "                          "
1970    DATA "      MMMMMMMMMMMMMMMMM    "
1980    DATA "         MMMMMMMMM         "
1990    DATA "          MMMMMMM          "
2000    DATA "          MMMMMMM          "
2010    DATA "          MMMMMMM          "
2020    DATA "          MMMMMMM          "
2030    DATA "          MMMMMMM          "
2040    DATA "          MMMMMMM          "
2050    DATA "          MMMMMMM          "
2060    DATA "          MMMMMMM          "
2070    DATA "          MMMMMMM          "
2080    DATA "          MMMMMMM          "
2090    DATA "          MMMMMMM          "
2100    DATA "          MMMMMMM          "
2110    DATA "          MMMMMMM          "
2120    DATA "          MMMMMMM          "
2130    DATA "          MMMMMMM          "
2140    DATA "          MMMMMMM          "
2150    DATA "          MMMMMMM          "
2160    DATA "          MMMMMMM          "
2170    DATA "         MMMMMMMMM         "
2180    DATA "      MMMMMMMMMMMMMMMMM    "
2190    DATA "                          "
2200 '      -----------  -----------
2210 *K7630
2220    DATA 76, 30
2230 '      -----------  -----------
2240    DATA "     MMMM          MMMM    "
2250    DATA "  MM      MM     MM      MM "
2260    DATA " M    MMM  M  M           M "
2270    DATA "M    M    M  MM            M"
2280    DATA "M   M     M  MM            M"
2290    DATA "M   M    M                 M"
2300    DATA "M   MMM                    M"
2310    DATA "M                          M"
2320    DATA "M                          M"
2330    DATA "M                          M"
2340    DATA " M                        M "
2350    DATA " M                        M "
2360    DATA "  M                      M  "
2370    DATA "  M                      M  "
2380    DATA "   M                    M   "
2390    DATA "    M                  M    "
2400    DATA "     M                M     "
2410    DATA "      M              M      "
2420    DATA "       M            M       "
2430    DATA "        M          M        "
2440    DATA "         M        M         "
2450    DATA "          M      M          "
2460    DATA "           MM                "
2470    DATA "           MM                "
2480 '      -----------  -----------
2490 *K7631
2500    DATA 76, 31
2510 '      -----------  -----------
2520    DATA "                           "
2530    DATA "MMMMMMMMMMMM   MMMMMMMMMMMM"
2540    DATA "  MMMMMMM           MMMM   "
2550    DATA "   MMMMM            MM     "
2560    DATA "   MMMMM           MM      "
2570    DATA "   MMMMM          MM       "
2580    DATA "   MMMMM         MM        "
2590    DATA "   MMMMM       MM          "
2600    DATA "   MMMMM      MM           "
2610    DATA "   MMMMM     MMM           "
2620    DATA "   MMMMM   MMMMMM       MMM"
2630    DATA "   MMMMM MMMMMMM        MMM"
2640    DATA "   MMMMMMM  MMMMM          "
2650    DATA "   MMMMMM   MMMMM          "
2660    DATA "   MMMMM     MMMMM         "
2670    DATA "   MMMMM     MMMMM         "
2680    DATA "   MMMMM      MMMMM        "
2690    DATA "   MMMMM      MMMMM        "
2700    DATA "   MMMMM       MMMMM       "
2710    DATA "   MMMMM       MMMMM       "
2720    DATA "   MMMMM        MMMMM      "
2730    DATA "  MMMMMMM       MMMMMMMM   "
2740    DATA "MMMMMMMMMMMM MMMMMMMMMMMMM"
2750    DATA "                           "
2760 '      -----------  -----------
2770 *K7632
2780    DATA 76, 32
2790 '      -----------  -----------
2800    DATA "                           "
2810    DATA "MMMMMMMMMMMM   MMMMMMMMMMMM"
2820    DATA "  MMMMMMM           MMMM   "
2830    DATA "   MMMMM            MM     "
2840    DATA "   MMMMM           MM      "
2850    DATA "   MMMMM          MM       "
2860    DATA "   MMMMM        MM         "
2870    DATA "   MMMMM       MM          "
2880    DATA "   MMMMM      MM           "
2890    DATA "   MMMMM     MMM           "
2900    DATA "M  MMMMM   MMMMMM          "
2910    DATA "M  MMMMM MMMMMMM           "
2920    DATA "   MMMMMMM MMMMMM          "
2930    DATA "   MMMMMM  MMMMMM          "
2940    DATA "   MMMMM     MMMMMM        "
2950    DATA "   MMMMM     MMMMMM        "
2960    DATA "   MMMMM      MMMMMM       "
2970    DATA "   MMMMM       MMMMM       "
2980    DATA "   MMMMM        MMMMM      "
2990    DATA "   MMMMM        MMMMM      "
3000    DATA "   MMMMM         MMMMM     "
3010    DATA "  MMMMMMM       MMMMMMMM   "
3020    DATA "MMMMMMMMMMMM MMMMMMMMMMMMM"
3030    DATA "                           "
3040 '      -----------  -----------
3050 *K7633
3060    DATA 76, 33
3070 '      -----------  -----------
3080    DATA "         MM     MM         "
3090    DATA "       MMMM   MMMM         "
3100    DATA "       MMMMMMMMMMM         "
3110    DATA "       MMMMMMMMMMM         "
3120    DATA "      MMMMMMMMMMMMM        "
3130    DATA "      MMMMMMMMMMMMM        "
3140    DATA "     MMMMMMMMMMMMMMM       "
3150    DATA "     MMMMMM      MMMMMM    "
3160    DATA "    MMMMM         MMMMM    "
3170    DATA "   MMMMM           MMMMM   "
3180    DATA "  MMMMMM           MMMMMM  "
3190    DATA " MMMMMMM           MMMMMMM "
3200    DATA "MMMMMMMM           MMMMMMMM"
3210    DATA " MMMMMMM           MMMMMMM "
3220    DATA "  MMMMMM           MMMMMM  "
3230    DATA "   MMMMMM         MMMMMM   "
3240    DATA "    MMMMMM      MMMMMM     "
3250    DATA "     MMMMMMMMMMM  MMM      "
3260    DATA "     MMMMMM       MMM      "
3270    DATA "       MMMMMM   MMMM       "
3280    DATA "      MMMMMMMMMMMMMM       "
3290    DATA "       MMMMMMMMMMM         "
3300    DATA "        MMMMMMMM           "
3310    DATA "           MMMM            "
3320 '      -----------  -----------
```


▶２月号P.228のUlyssesさん。岡本一郎さんは1982年12月号にすでにいましたよ（ちなみに僕はマイコンを1980年９月号から買い始めました)。それから高橋雄一さんは日本で発売されているほとんど全てのパソコンの内部解析をしているものすごい人なのです。 東京都・湯浅夏樹
【すごい！（K子)】

MICOM NEWS
最新情報ネットワーク

HARDWARES

カシオ計算機㈱

高性能ポケットコンピュータ三機種

最近パソコンの高性能化は，急速に進んでいますが，電卓の手軽さとコンピュータのメリットを兼ね備えたポケットコンピュータも高性能化してきており，学生やエンジニアの方々に人気があります。

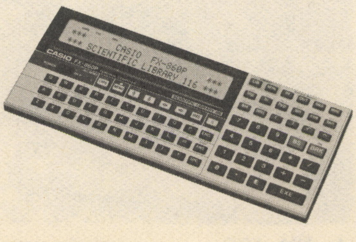
カシオ計算機では，こうしたニーズに応えるため，各機能を満載したポケットコンピュータ「FX－860P」,「FX－841P」,「FX－840P」の三種類を発売します。

「FX－860P」の特長は，連立方程式や2次・3次方程式，回帰分析等，物理・科学などの公式集を本体に116種内蔵し，51関数機能などに加えて，本格的なBASICとRAM最大64KBまでの拡張が可能です。

「FX－841P」の特長は，本格的BASIC内蔵，RAM最大40KBまで拡張可能。さらに回帰分析，区間推定や仮説検定など51種類の統計プログラムを内蔵しています。

「FX－840P」の特長は，通商産業省主催の情報処理技術者試験で，今年から使用される新アセンブラ言語“CASL”を搭載し，仮想コンピュータCOMETのシミュレートが可能。しかも，5種類の組込演算機能も内蔵しています。

価格および発売時期は，「FX－860P」が24,800円，3月23日発売。「FX－841P」が19,800円，3月19日発売。「FX－840P」が19,800円，4月上旬発売。



▲FX－860P

■問合せ先：カシオ計算機（株）
〒163 東京都新宿区西新宿2丁目6番1号 ☎03－347－4830

㈱ワイ・イー・データ

FDD 二機種発売

（株）ワイ・イー・データは，ソフトとの互換性・大容量化・耐環境性といった市場のニーズに応えるため，3，5インチFDD「YD－701」，5,25インチFDD「YD－801」を開発し4月より出荷します。

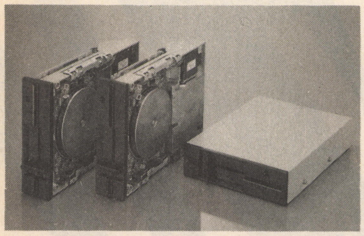
「YD－701」の主な特長は，
○新回路方式により，2.0ＭＢの記憶容量を実現
○媒体との互換性は，2.0および1.6ＭＢ（記録再生）完全互換，1.0ＭＢ（記録再生），0.5MB（再生）との互換性も確保
○同社現行機種「YD－600Cシリーズ」

▶ぼくのおばあちゃんは，毎日ほとんど動かず，食べては寝て，食べては寝てばかりなので，最近，かがみもち同様体に青カビが生えてきたようです。そんなおばあちゃんでも，せいけつを好んでいるのかどうか，半年に一回カビキラーで体をあらっています。
奈良県・持留浩次
【お年寄は大事にしてあげてね。（K子）】

との互換性を保持
などがあげられ，また「YD—801」の特長は，
○新しい記録再生方式により，3.2MBの大容量化を実現
○媒体の互換性も，記録再生については，3.2，1.6，1.0MB媒体と完全互換性があり，0.5MB媒体に対しては，再生のみの互換性を保持
などがあげられます。

また，両機種ともに，防塵（「YD—801」はオプションで防塵シールドカバー付属），耐振動衝撃・耐ノイズ構造で高い信頼性を確保。

価格は，「YD—701」が35,000円「YD—801」が45,000円。



▲ 5.25インチFDD　YD—801

■問合せ先：(株)ワイ・イー・データ
〒170 東京都豊島区東池袋3—1—1　サンシャイン60ビル9F
☎03—989—8001

日本電気(株)

日本語シリアルドットマトリックスプリンタ NM-5020

日本電気(株)では，高速かつ省電力タイプの日本語シリアルドットマトリックスプリンタを製品化し，ミニエース漢字ライタ「NM—5020」として発売。

主な特長は，

1．漢字で110字／秒(ドラフトモード時200字/秒)，英数カナ文字で最高390字/秒の高速印字（従来比約1.8倍）が可能で，消費電力は同等以下の省電力設計。
2．新方式印字ヘッド搭載で，磁気干渉などによる熱損失が少ないため，連続印字等の耐久性に優れている。
3．24ピン印字ヘッドの採用で，複雑な字体も鮮明な印字品質が得られる。
4．新方式印字ヘッド封入構造等により，低騒音を実現。
5．JIS第一，第二水準漢字ROMおよび，イタリック，クーリエ，ゴシック体の各種数カナ文字のROMフォントを内蔵

などがあげられます。その他の仕様は別表の通りです。

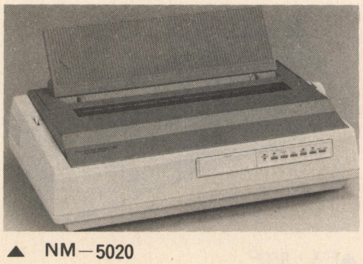
価格は，370,000円で，PCシリーズパソコンに接続可能。

■問合せ先：日本電気（株）
☎03—454—1111

▲ ミニエース漢字ライタ NM-5020仕様概要

機　　能	NM-5020
1．インターフェース	セントロニクスインタフェース準拠
2．大きさ(W＊D＊Hmm)	約585×375×163
3．重　　量	約18kg
4．仕様電源	AC100V±10V　50/60Hz（静止時約60VA　動作時約200VA） MAX. 600VA
5．印字方式	ドットインパクト方式
6．印字ヘッド	24ピン（12×2列　千鳥配列）　ワイヤー径0.2φ
7．ドッピッチ	1/180インチ(縦)×1/180インチ(横)…(基本ピッチ)
8．印字速度	ANK…390字/秒(HSパイカ)　漢字…110字/秒(ドラフト200cps)
9．印字方向	両方向最短距離印字/片方向印字
10．印字ピッチ	ANK　／　漢字 ハイスピードパイカ　10字/インチ　／　半角文字10字/インチ(パイカピッチ) ハイデンシティパイカ　／　12字/インチ(エリートピッチ) エリート　12字/インチ　／　13.33字/インチ コンデンス　18字/インチ　／　15字/インチ 17.1字/インチ　／　全角文字5字/インチ　(36ドット/文字) プロポーショナル　n字/インチ　／　6字/インチ　(30ドット/文字) スーパー/サブスクリプト20字/インチ　／　6.66字/インチ(27ドット/文字) 7.5字/インチ　(24ドット/文字)
11．仕様可能用紙幅	スプロッケット紙：4.5～15.5インチ　カット紙：110～364mm(B4)
12．複写能力	オリジナル＋2枚（ノーカーボン紙使用で1プライ目45～55kg用紙，2～3プライ目34kg用紙)…プルトラクタ使用時のみ可
13．上送り方式	フリクションまたはプッシュ/プルトラクタ(オプション)
14．改行間隔	1/6，1/8，n/120，n/180インチ/行(n＝1～99)
15．インクリボン	カートリッジ方式　黒リボンカートリッジ〔NM-9034-01〕
16．バッファメモリ	8Kバイト（オプションのプリントバッファ使用時は8K＋64Kバイト)
17．その他主機能	(1)．8ビット，16ビット，24ビットイメージ　(2)．半角組文字縦横書き　(3)．縦横拡大印字(4倍拡大)　(4)．漢字縦横書き　(5)．強調印字　(6)．アンダーライン/オーバーライン　(7)．レフト/ライトマージン　(8)．HFタブセットとVFU　(9)．外字登録256文字　(10)．シートローディング機構　(11)．ドラフトモード印字　(12)．ドットスペース(漢字縦横書き，プロポーショナル)　(13)．正逆方向改行（プッシュトラクタまたはフリクション時のみ〔シートフィーダ使用時は不可〕)　(14)．特殊文字440種内蔵
18．オプション	NM—9032—07　トラクタフィーダセットB　NM—9032—02　シングルシートフィーダE　＊NM—9032—03　ハガキフィードガイド　＊NM—9032—04　ダブルビン拡張セット　NM—9046—01　64KBプリントバッファ
■添付品	電源ケーブル，プリンタケーブル，シートガイド，黒リボンカートリッジ，ユーザーズマニュアル

＊印はNM-9032-02 シングルシートフィーダEに組み合わせて使用します。



▲ NM—5020

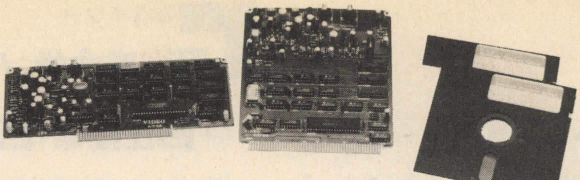
八戸ファームウェア(株)

低価格画像処理ボード「VAD-98」「VAD-88」

最近は，コンピュータを使った画像処理のニーズはかなり高まっています。そのためにイメージスキャナに代表される様々な製品が発売されています。

八戸ファームウェア(株)では，映像の宝庫であるビデオ，レーザーディスク，ビデオカメラ等のコンポジット信号から瞬間の一画面を，コンピュータ

▶真剣勝負！ X68000のおじさんとPC－9801のおねえさん！PCの方はマウスをキレイに使い，キーボードの上の手は美しく，ディスプレイを上品に見つめている。しかし，X…の方はコードはぐちゃぐちゃ，いすにもたれてあごを出している。判定…問題なくおねえさんの勝ち！
熊本県熊本市帯山1丁目・IWA2
【おじさん…はかわいそーだ！それはなにわさん！（K子）】



▲ 八戸ファームウエア 画像処理ボード

へデジタル化して取り込む画像処理ボード「VAD-98」「VAD-88」を発売。

主な特長は,

○モノクロ8階調,60分の1秒での動画からの取り込みが可能

○付属のサンプルソフトにより,画像の取り込みから任意の大きさでハードコピーも可能

○VAD-98用オプションソフト「VMS-98(18,000円)」を使用することで,市販ソフト「Z's STAFF」,「新一太郎」への取り込みも可能

などがあげられます。

また,用途としては,写真入りのハガキの作成や,文字だけでは物足りないパンフレットの作成等に最適です。

対応機種は,「VAD-98」は,PC-9801シリーズ,「VAD-88」は,PC-8801シリーズで,価格は各39,800円。

■問合せ先:八戸ファームウェアシステム(株) 〒001 札幌市北区北8条西4丁目22番7号 中屋ビル2F ☎011-716-3815

(有)テレシステムズ

スロット装着型 プリントバッファ PB-98H

(株)テレシステムズは,NECのPC-9801シリーズ対応(98XA,98LTは除く)のスロット装着型プリントバッファ「PB-98H」を三種類発売。

「PB-98H」は,パソコン本体内のスロットへ装着するだけで,パソコンから受けたデータを一時蓄えておきプリンタのスピードに合わせて印字します。このため,「PB-98H」がデータを受け取った後は,プリンタが印字中であってもパソコンの使用が可能なので,データ処理の効率化とスピードアップを図れます。

主な特長

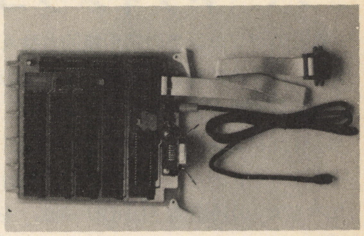
○データ圧縮機能で,バッファ能力は更にアップ

○全品リモート・リセット・スイッチ標準装備

などがあげられます。

「PB-98H」の種類および価格は「PB-98H-256」は19,800円,「PB-98H-512」が24,800円,「PB-98H-1M」が39,800円の三種類で非常にお求め易くなっています。なお,型番の末尾の数字は,バッファ能力を表わします。

■問合せ先: (有)テレシステムズ 〒556 大阪市浪速区恵美須西1-2-5 ☎06-631-0925



▲ (有)テレシステムズ PB-98H

日本電気(株)

高速ファクシミリ NEFAX-54

近年のOA化の進展に伴い,ファクシミリは必要不可欠なOA機器といえるでしょう。そのため,ファクシミリは急速に普及していますが,更に普及させるには,いくつかの条件が必要になってきます。

まず,長期保存に優れ,自由に書き込み,捺印ができる普通紙が受信紙として使用できること,そしてなおかつ,低価格であることです。こうした条件に対処するために,日本電気(株)より「NEFAX-54」が発売されました。

主な特長は,

○熱転写の普通紙記録方式を採用し,必要に応じて感熱記録紙も使用可能

○予めプログラム登録して,ワンタッチで送信可能なワンタッチプログラム通信機能

○相手方の番号を登録(最大16か所)し,ワンタッチで送信可能

○自動給紙つきの普通紙複写機として利用可能

○受信中に送信予定原稿を登録可能

○送信済スタンプ機能

○送信レポート,または切替えにより不達レポートのみを出力可能

○情報漏れを防ぐパスワード機能

○最大B4判までの原稿をそのままの大きさで送受信可能

などです。

こうした数々の機能を備えながら,価格は627,000円(電話機なし標準タイプ)および,647,000円(電話機内蔵タイプ)と,従来の普通紙記録方式ファクスよりもかなりお求めやすくなりました(従来の最普及価格は,1,000,000円前後)。

■問合せ先:日本電気(株) ☎03-454-1111

▲ NEFAX-54

▶K子さんの本名はケイコだ。どうだ当っているだろう。今,都合で毎週日曜に一週間分の雑誌を買っているのだが上旬発売のPOPCOMやトラ技をやめAudio Video やマイコンを買い出してOh! MZ,サンレコの4誌を一度に手にしてどれから読めばいいやらとなやみながら夜ふかしが続く。
行政番号31の県・先月いとしのエリーだったK子の涙
【悩みつづけて1か月終わっちゃったりして。(K子)】

(株)ランドコンピュータ

カートリッジ式 ハードディスクユニットLHDU-40C

最近のパソコンでの応用範囲も益々拡がり，それに伴い大容量ディスクのニーズも高まってきました。そこで，(株)ランドコンピュータでは，40MB対応のハードディスクユニット「LHDU—40A」の後継機「LHDU—40C」を発売します。

主な特長は，

○パソコンで初めての鍵付ハードディスクユニットで，大切なデータに鍵をかけることで使用者の制限ができデータの機密，安全性が図れます。

○四台のコンピュータを同時に接続，データ共有が可能。また，簡易LANとしての使用も可能になり，コンピュータの使用効率を格段と向上させることができます。

○オートリトラクト機能を搭載し，2.5秒以上アクセスがないと，ヘッドが安全地帯へ移動する安心設計。

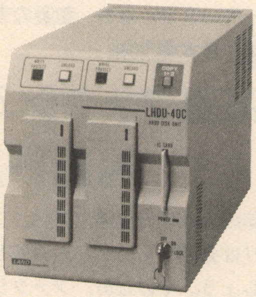
○20MBハードディスクをカートリッジ式にしたため，手軽に持ち運びや交換が可能。

○データ内容の保持を万全にする，ライトプロテクトが可能。

などがあります。

価格は，388,000円でLHDC—20Aが一台，LDSK—5MC（接続ケーブル）一本，鍵二個が付属。対応機種は，PC—9801シリーズで，4月1日より発売開始の予定。

■問合せ先：(株)ランドコンピュータ
〒532 大阪市淀川区西中島6丁目7番3号第6新大阪ビル
☎06—304—8424



▲ランドコンピュータ LHDU—40C

(株)ダイツー

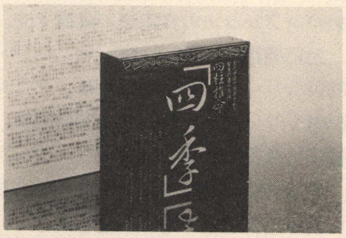
四柱推命学ソフト「四柱推命・四季」

(株)ダイツーでは四柱推命学をコンピュータソフト化し「四柱推命·四季」として発売しました。

四柱推命は，各人の生年月日時をもとに，性格・運勢相性など運命・宿命を推し知る術で，東洋占星術の基礎となるものです。

このソフトでは，各人の生年月日時を入力するだけで，瞬時に年・月・日・時の十干十二支，通変星，十二運星，吉凶星が計算され，画面に表示されるようになっています。対応機種は，日本電気のPC—9800シリーズ用。

■問合せ先：〒533 大阪市東淀川区東中島1—20—12 ユニゾーン新大阪906号
☎06—325—6851



SOFTWARE

(株)ハドソン

日本語ワープロ HuWORD「ニセコA」,「ニセコ98」

(株)ハドソンでは，日本語ワードプロセッサ HuWORDシリーズに新たに日本語変換機能を持った「HuWORD ニセコA」と通信機能をプラスした「HuWORD ニセコ98」の二種類を開発。

「HuWORD ニセコA」の特長は，人工知能応用のフロントエンドプロセッサ「FIXER 3」の搭載により，1)高速遂次自動変換や文章一括入力一括変換，2)句読点による自動変換，3)文字確定後の再変換など，強力な日本語変換処理能力を持っています。

「HuWORD ニセコ98」は，「ニセコA」の日本語処理機能と通信機能を合わせ持った本格的日本語ワードプロセッサです。オートダイアル・オートログオンやアップロード・ダウンロードといった基本機能をはじめ，電子会議などで交信中に返答用文書を作成できる専用画面装備など，充実した通信機能を持っています。

対応機種は二種類とも，PC—9801シリーズで，価格は，「ニセコA」が，20,000円，「ニセコ98」が45,000円で販売は4月からの予定です。

■問合せ先：(株)ハドソン
〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1—18 ☎011—832—6729

日本アシュトン・テイト(株)

FM Rシリーズ用 日本語dBASEⅢ Ver.2.1J発売

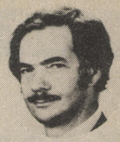
日本アシュトンテイト(株)は，現在日本語dBASICⅢVer. 2.1Jを発売中ですが，二月より富士通の新機種「FM—Rシリーズ」用を追加，日本語dBASEⅢ適応機種の拡大を図っています。

ソフトのメディアは，FM R—30用が3.5インチ2HD，FM R—50/60用が5インチ2HDで，価格は，268,000円。

■問合せ先：日本アシュトンテイト(株)
〒107 東京都港区南青山2—13—2
☎03—479—7621

▶はじめまして，キー坊です。マイコンを始めて5年目。もうパソコンもPC98VM2で4台目となりました。それぞれ一長一短はありますが，やっぱりゲームをやるのは88が最高ですネ。ところで，K子さんて本当にいるのですか？
東京都交通渋帯区騒音町・キー坊ド雨だれ君
【私は透明人間じゃない！（K子）】

☆オズボーン博士の日本上陸



東海クリエイト㈱が米、PSI社と提携

第一弾 VP-Planner日本語化へ

この度，ユーカラシリーズでおなじみの東海クリエイト（株）は，米国のペーパーバック・ソフトウェア・インターナショナル（PSI）社との間で業務提携契約を締結したむね発表しました。

これはPSI社と東海クリエイトが相互に相手方のソフトを自国用に翻訳，マニュアルを制作，各自の国内ルートで販売していくという2ウエイの提携です。この提携第一弾として東海クリエイトはPSI社のスプレッドシート＆データベースソフト，「VP Planner」を日本語版（PC9800シリーズ用）に変換，4月～5月に発売するとしています。

PSI社を知らないという方も，かつて多くのコンピュータ専門書を著わし，その後，独自のハンディー型コンピュータを作り，現在のポータブル・コンピュータの概念を世に確立させた，アダム・オズボーン氏が設立・経営する会社であると言えば，ピンと来るかも知れません。

オズボーン氏は，PSI社をあくまでも出版社である，と説明しています。自社内にプログラマを擁せず，社外の〝意欲的〟な著者（4～5名のグループのことが多い）が開発したソフトを，出版物としてメディア付きで制作，販売するという業務形態は確かに出版社と言えますが，その取扱い商品だけを見れば，れっきとしたソフトウエアハウスとも見ることができそうです。PSI社の特徴としてこのシステムによる効率高い経営メリットを「価格」の面にも大きく打ち出しているという点を挙げる事ができます。

先のVP Plannerもロータス1－2－3のスプレッドシートとのファイル互換を有し，かつ強力な多次元データベース機能を有するにもかかわらず，米国では，わずか100ドルの価格が付けられています。ロータス1－2－3の「495ドル」と比較してもユーザー獲得の面でも圧倒的優位に立つ価格であると言えます。

事実，米国ソフトセルヒットチャートで連続60週以上ノミネートされている売れ筋商品となっています。一部には，ロータス1－2－3の市場を奪い取るのも時間の問題というような声もあるほどで，その為か，この1月，ロータス社がPSI社を相手どって著作権侵外の訴訟を起こすという事態も発生しています。

もっともオズボーン氏によれば，米国内では訴訟はごく日常的なものであり，今度の件も著作権に関しても問題は無く，多くのユーザーグループ，マスコミもPSI社の味方となってくれており，かえって良い宣伝になる，と喜んで受けて立つ構えのようです。

東海クリエイトから日本語版VP Plannerが発売される時，翻訳の手数その他を考慮すれば米国における100ドルがそのまま日本の円におき換えられる事はありえませんが，PSI社と東海クリエイトのこの度の提携が，「低価格で良いソフトを大量に供給することにより潜在ユーザーを掘り起こしていく」という両社のポリシーの一致を基礎としているだけに，かなり思いきった値付けも予想されます。

VP-Plannerの特徴

1
256列×9999行の広大なワークシート、多彩なコマンド、ユーザマクロで自動実行も可能。

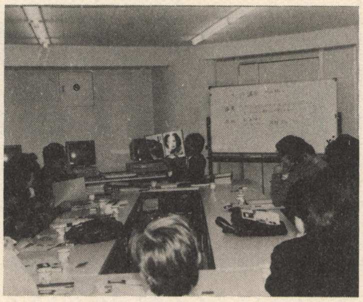
2
驚異的なデータ互換性。スウィング、ロータス1-2-3、マルチプラン、dBASE II＆III、VP-into、etc…のデータが読み込み可能

3
dBASE II＆III ファイルとの有機的なデータリンク

4
パソコン初の
5次元マルチディメンジョナルデータベースが可能

▶僕はとうとう（月マ買い始めてまだ4回目）このマイコンルームにのせる方法を見つけました。ふふふのふ。「K子さん，僕は花の受験生。どーか合格できるように応えんして下さい。お願いします。」どーだ，K子さんはやさしい人だから受験生をボツにするなんてことしないでしょ。
雪の都新潟・月刊マイコン2めった(中略)満載
【う～ん，私にはできない。（K子）】

青山CGスクール・メロン MELON サンデー講座「プロの目」開催



日本で最初のＣＧスクールである**青山ＣＧスクール・メロン**では，毎月，ＭＥＬＯＮサンデー講座「プロの眼」と題し，あらゆる分野のプロの仕事場を訪問して，プロの生き方や技法について語り合うことを目的とした講座を開催しています。

これは，「メロンの目指すものは，技術と感性を兼ね備えたプロの養成であって，決してＣＧにこだわらない。」というスタッフの意見で始められたもの。このほど月刊マイコン表紙でお馴染みの㈲高平商会グラフィックデザイナーの藤野文人氏を迎え，「パソコングラフィックスを使ったアートとデザイン」をテーマに、パソコンを道具としていかに使うか語り合われました。

藤野氏の講演は，コンピュータの歴史を通して，パソコングラフィックスというものの考え方を説明。パソコンＣＧを世界で初めて考案し，デザイナーの感性を引き出す道具作りを目的に作られた「絵画シリーズ（ＰＣ－9800用ソフト）での作品を通し，アートとデザインの世界のあらゆる分野で使用できる可能性について話していただきました。

参加者は，学生，社会人それぞれコンピュータの使用目的はちがうものの，コンピュータを道具として使いこなし，いかに自分自身の感性を引き出すかが問題であるということで一同一致。

尚，ＭＥＬＯＮサンデー講座次回は，電通映画社映像システム部ディレクター桑田賢二氏を迎え，「グラフィック映像の世界」についてお話ししていただく予定です。

●問い合せ先
青山コンピュータグラフィックスクール
☎03－379－8100

宇都宮・BASIC-HOUSE 竹林店オープン

システムソフトウエアコンバータなどで全国に知られている**ＢＡＳＩＣ・ＨＯＵＳＥ**（高橋英雄社長）が，このほどショップ部門を移転し宇都宮市の竹林町にオープン。

以前の店舗は，全国への通信販売や計測制御応用システムの営業部門となっています。一方，新店舗は〝ファッショナブル〟で〝フレンドリー〟な店が目標でしたという高橋社長の夢が実現。場所は白沢街道沿いのアップル看板が目印（写真は竹林店のスタッフ）。

●問い合せ先
宇都宮市竹林町503－1
☎0286－22－9811

太田・群馬県東部一のパソコンショップ パソコンランド21 太田店

パソコンランド21太田店は，広さ231平方メートルの売場スペース。その３分の１がビジネスパソコンコーナー。又，レーザーディスク・ＶＴＲ・ホビーパソコンなどのコーナーが３分の１。残りがサプライ用品や書籍，一千本を展示しているパソコンソフトコーナー。

「友達づきあいのできる店にしたい」というのが責任者の高橋さんの方針。

●問い合せ先
太田市下浜田字広田1087－12
☎0276－45－0721

▶今だから言うけど，オイラの後の席の奴はこの前のテストでカンニングペーパー隠し持っていたんだ。なんて奴だ。オイラにもまわしてくれたっていいじゃないか。
ゆっくり走ろう千葉・ちょんちょんまん
【どっちもどっちよねー。（K子）】

「高松・ソフト＆ハード メディアビジネス

ここ四国地区パソコン販売界において，このところメキメキと頭角を現し，今ではトップディーラーとしての風格も備わりつつあるメディアビジネス（池内壽一社長・写真）。

創業は五年前，パソコンを扱い始めてからはまだ三年目ですが，池内社長以下スタッフ八名を要して四国地区内はもとより，現在では西日本一円を商圏として営業活動を行っています。

同社のパソコン販売における特徴は，完璧なアフターフォローと取り扱いメーカー四社（日本電気，シャープ，富士通，リコー）のそれぞれに専門のインストラクタを抱えているところ。

ユーザーは安心して各メーカーの商品を買うことができます。

また，今後「入力サービスなども行っていきたい」（池内社長）と，ユーザーサービスの一層の徹底を図っていく計画もたてています。

パソコン販売が軌道に乗った同社は，ソフトウエアの開発にも取り組み始め，最初に商品化したソフトは「ＳＤ－ＮＥＴ」（定価二百万円）刺繍（ししゅう）のデータ管理システム。同ソフトが全

国的に好評を博したので，第二弾としてニットのデータ管理システムの開発に今取りかかっているところ。

ハードウエア開発要員も採用し各種インタフェースなどのハード機器作成にも着手し始めた同社は，これからの方向をトータル的なシステム開発としており，ハード販売とともにシステムハウス的な色合いも強めていく方針。

●問い合せ先　香川県高松市栗林町2－17－18　☎0878－37－1010㈹

「秋葉原・ナカデン・秋葉原支社オープン

パソコンの世界で強い味方が本誌でもおなじみの「**ナカデン**」。ほしい商品をまずはＴＥＬ。オペレーターの女の子が教えてくれる価格の代金を指定口座に振込むだけ。全国どこでも四日以内に届けてくれる迅速さ。中古品や下取り品ではない正真正銘，保証書つきの新製品です。

さて，この「ナカデン」が東京・秋葉原に２月26日秋葉原支社ショールームをＯＰＥＮ。ここには，ＮＥＣやシャープなど最新型パソコン・ワープロがズラリ勢揃い。君がほしい機種に，まず触れてみる実感体験が可能です。

さらには美人インストラクタが操作を教えてくれるので初心者でも安心。パソコンファンならずとも足を向けてみたくなるお店の登場です。最後に「ナカデン」中村社長より一言。

「まずは，ショールームで遊んでいって下さい。100%，ご期待にお答えします。」

●問い合せ先　東京都千代田区外神田2－9－9　☎03－252－2211

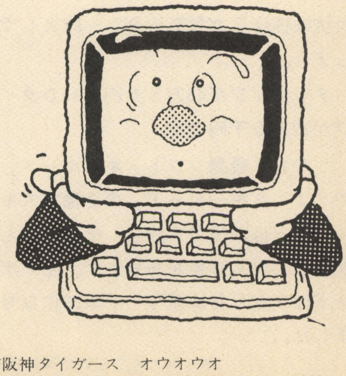
「秋葉原 ステップIIオープン

ステップ秋葉原店（石井之雄店長）がオープン。ビル４Ｆで床面積95平方メートル。店内陳列は，ＦＤやビデオテープなどの小モノ中心。特売品に専用ワープロ等目玉商品もあります。

しかし，電話はなく直接の来店者のみ予約販売というユニークなシステム。

●**問い合せ先**

東京都千代田区外神田3－16－17



▶六甲颪に颯爽と蒼天翔ける日輪の青春の覇気　美しく輝く我が名ぞ阪神タイガース　オウオウオウオウ阪神タイガース　フレーフレーフレーフレー　あれっ!?お宅阪神タイガースファンクラブですよね？えっ！違う？これは失礼，大胆な初投稿くん。

さいたま～～けんだよ～～ん・阪神タイガースが一番！

【こういうの載せると，後が恐いんだよね。（Ｋ子）】

富士通の高性能型ビジネスパソコンPART I

●東京電機大学助教授
脇 英世

FMR 60 HD

FMR−60シリーズの登場

富士通は1987年1月20日，ＦＭＲシリーズを発表しました。今回発表されたのはＦＭＲ−30ＦＤ，ＨＤ，ＦＭＲ−50ＦＤ，ＨＤ，ＦＭＲ−60ＦＤ，ＨＤで，全部で６機種になります。

ＦＤのつくタイプはフロッピー・ディスクを基本にしたタイプで，ＨＤのつくタイプはハード・ディスクを基本にしたタイプです。

ＦＭＲ−50はＦＭＲシリーズの普及型パソコンであり，**80286**搭載に加えて，内部メモリ**１メガバイト**を標準実装しています。対抗機種は日本電気のＰＣ−9801ＶＸでしょう。気になる価格はＦＤタイプが41万円，ＨＤタイプが65万円です。

ＦＭＲ−60はＦＭＲシリーズの最上位機であり，24ドット日本語表示に対応した1120×750ドットの高速グラフィックス・システムを搭載しています。対抗機種は日本電気のＰＣ−98ＸＬでしょう。

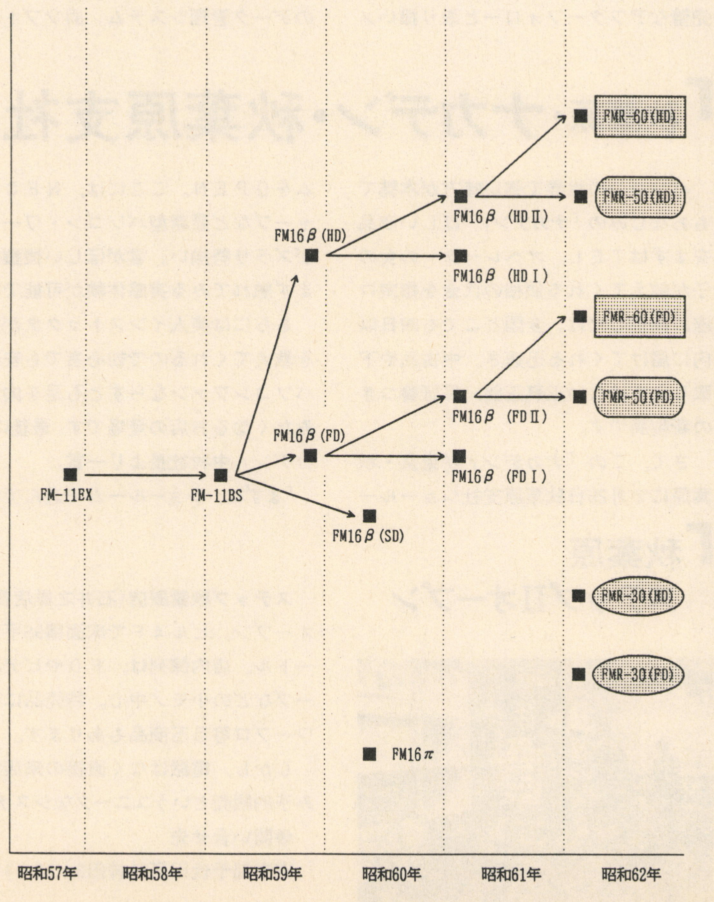
ＦＤタイプが48万５千円，ＨＤタイプが72万５千円です。

しかし「親指シフト・キーボード」や「ＪＩＳキーボード」の２種類のキーボードは別売ですから，そのことも考慮しておく必要があります。キーボードはかなり日本語ワープロ的になりました。

今回のＦＭＲシリーズは従来のＦＭ16βシリーズの流れとは違う所があり，その登場は多少唐突に感じる部分があります（第１図）。

しかし基本のコンセプトはＯＡＳＹＳのコンセプトによる日本語処理機能の強化，ＦＭＪＯＩＮやネットワーク機能に代表されるマイクロ・メインフレーム結合の強化にあるように思われます。

第１図 ＦＭシリーズの歩み



▶やったー！初めてＭＲにのったぞ〜〜!!と，うれしいはずの２月号P.324にのったゆーくんなのだが，好きな子の名前がのってしまって，他のみんなに知られないだろうか？と心配しているゆーくんでもあるのです。（バレたらどーしょ）P.S. 富美さんとＫ子さんを下さい♥♡♡♡♡♡
くまモトken・ゆーくん（短くしましたペンネーム）

【あーげない！（Ｋ子）】

基本的な機能とベンチマーク・テスト

本体そのものの機能は第２図のようになります。

本体の特徴としてはＣＰＵとして，**８メガヘルツの80286の採用，共通バスの採用**があげられます。従来はＣＰＵに80286でなく80186を採用していました。性能向上比は1.2から1.3倍と言われています。

共通バスは96ピン・コネクタの新しいバスです。従来との互換性がどう保証されていくことになるのかが解決されなくてはならない問題でしょう。

オペレーティング・システムは**ＭＳ－ＤＯＳ第3.10版とＸＥＮＩＸシステムⅤ**になりました。ＣＰ／Ｍ－86の正式サポートは外したようです。

ソフトウエア構成はまた**第３図**のようになっています。ホスト・コンピュータとの連携で使用するビジネス向けという色彩が非常に強くなっています。特に通信の重視が目だちます。

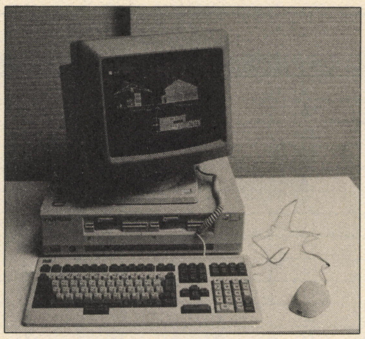
大型コンピュータよりということで注目されるのはＦ－ＩＳＡＭ索引別順ファイル・アクセスが入ってきたことです。↗

↘本体のスピードをみるために，ＢＡＳＩＣインタプリタによるベンチマーク・テストを実行してみました。ＢＡＳＩＣコンパイラは↙

↘**Ｆ－ＢＡＳＩＣ８６第3.1版レベル10Ｌです。結果は第３図に示してあります。**

⬆ＦＭＲ－60ＦＤ

⬆ＦＭＲ－60ＦＤ



⬅ＦＭＲ－60ＨＤ

●第２図　ＦＭＲ－60のスペック

	タイプ	FMR60FD	FMR60HD
	CPU	80286（8MHz：0wait）	
	数値演算ﾌﾟﾛｾｯｻ	80287（8MHz）	
	ROM	16KB	
RAM	ﾒｲﾝ RAM	1MB（最大5MB）	
RAM	ｸﾞﾗﾌｨｯｸRAM	512KB	
RAM	漢字VRAM	コード　8KB	
RAM	ﾃｷｽﾄVRAM	アトリビュート　8KB	
	グラフィックス	1120×750ドット　色指定は4096色中16色	
	テキスト表示	80桁×25行	
	日本語表示	40桁×25行〔24ドット〕(OASYSでは横46桁表示)	
	漢字ＲＡＭ	JIS 第一水準，JIS第二水準，JIS非漢字453 種，ﾕｰｻﾞ登録188 種	
	CRT ｲﾝﾀﾌｪｰｽ	カラー内蔵(ｱﾅﾛｸﾞ RGB ｾﾊﾟﾚｰﾄ)，白黒内蔵(ｱﾅﾛｸﾞ ｾﾊﾟﾚｰﾄ)	
	時計機能	バッテリバックアップ	
補助記憶装置	5" ﾐﾆFD（内蔵）	2ドライブ内蔵	
補助記憶装置	3.5"/5"/8" FD	インタフェース内蔵	
補助記憶装置	3.5"ﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸ	インタフェース内蔵	1ドライブ(20MB)内蔵
	キーボード	分離型　ＪＩＳ／親指シフトの２種	
	RS－232C	有（1ポート）	
	拡張スロット	3スロット	
	マウスｲﾝﾀﾌｪｰｽ	キーボードに内蔵	
	サービスコンセント	ＣＲＴ用，プリンタ用各1	
	外形寸法	W420×D385×H125(mm)	W470×D385×H125(mm)
	重　量	約15kg	約17kg
	消費電力	170W	200W
	16ドット表示カード（オプション）	専用デュアルスキャンＣＲＴ使用 ｱﾅﾛｸﾞ RGB ｾﾊﾟﾚｰﾄ 出力のみ（コンポジット出力なし） 640×400では16色中8色 1120×750／640×400のモード切り換えは，ソフトによる	

ＦＭＲ－50のスペック

	タイプ	FMR50FD	FMR50HD
	CPU	80286（8MHz：0wait）	
	数値演算ﾌﾟﾛｾｯｻ	80287（8MHz）	
	ROM	16KB	
RAM	ﾒｲﾝ RAM	1MB（最大5MB）	
RAM	ｸﾞﾗﾌｨｯｸRAM	256KB	
RAM	漢字VRAM	コード　4KB	
RAM	ﾃｷｽﾄVRAM	アトリビュート　2KB，テキスト　2KB	
	グラフィックス	640×400ドット　色指定は4096色中16色	
	テキスト表示	80桁×25行	
	日本語表示	40桁×25行（16ドット）	
	漢字ＲＡＭ	JIS 第一水準，JIS第二水準，JIS非漢字453 種，ﾕｰｻﾞ登録188 種	
	CRT ｲﾝﾀﾌｪｰｽ	カラー内蔵(ｱﾅﾛｸﾞ RGB，ﾃﾞｼﾞﾀﾙRGB)，白黒内蔵(ｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ)	
	時計機能	バッテリバックアップ	
補助記憶装置	5" ﾐﾆFD（内蔵）	2ドライブ内蔵	
補助記憶装置	3.5"/5"/8" FD	インタフェース内蔵	
補助記憶装置	3.5"ﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸ	インタフェース内蔵	1ドライブ(20MB)内蔵
	キーボード	分離型　ＪＩＳ．親指シフトの２種	
	RS－232C	有（1ポート）	
	拡張スロット	3スロット	
	マウスｲﾝﾀﾌｪｰｽ	キーボードに内蔵	
	サービスコンセント	ＣＲＴ用，プリンタ用各1	
	外形寸法	W420×D385×H125(mm)	W470×D385×H125(mm)
	重　量	約15kg	約17kg
	消費電力	約140W	約170W

▶多分，春ごろX68買います。ゲーム用のつもりは全くないのですが，ぜひ，ゼビウス・スペースハリアー・ファミリースタジアムの３つを移植して下さい。かなりゲームを意識したパソコンだと思うので，今までにないスバラシイものができるハズです。どうか，どうかよろしく!!

大阪府・だいかいじゅう

【だれか…よろしくってさ。(Ｋ子)】

これを見ると，ＦＭＲ－60はＦＭ16βよりは確実に速いといえますが，ＰＣ－９８０１ＶＸの８メガヘルツ８０２８６の場合より30パーセント弱遅く，ＢＡＳＩＣインタプリタを使う限りでは，ＰＣ－９８ＸＡと同程度であるように思います。

ただこのテスト結果だけで，すべてを判断するのは危険なことのように思います。

OASYSかな漢字変換機能

ＦＭＲ60のセールス・ポイントの一つは**ＯＡＳＹＳかな漢字変換機能**（ＯＡＫ）です。これは日本語ＭＳ－ＤＯＳ第3.10版に組みこまれていて簡単に使えるようになっています。

自動的に起動されますので，特に煩わしい設定が必要なわけではなく，簡単です。使用した感想ではなかなか良くできています。

これまで標準装備だったかな漢字変換用のフロント・エンド・プロセッサＶＪＥは始めからついてくるのではなく，オプション的に使うように考え方が変化しています。

かな漢字変換用フロント・エンド・プロセッサ使用時にキーボードのＬＥ

●第３図 パソコン・ベンチマークテスト

⬇ベンチマーク・テスト結果(秒数)

TEST	PC98M2	PC98XA	PC98U2	PC98VM	PC98UV2	PC98UV2S	8MHz80286	10MHzV30	FM16β	FM16βFDII	FMR60
TEST1	53	28	43	34	34	37	19	34	44	34	24
TEST2	52	30	46	36	36	39	21	36	44	33	24
TEST3	61	35	58	45	45	47	27	45	59	46	34
TEST4	58	34	47	38	38	40	22	38	43	32	23
TEST5	11	7	10	8	8	8	04	08	6	5	3
TEST6	11	6	9	7	7	8	04	07	7	5	4
TEST7	16	9	14	11	11	11	06	11	17	14	10
TEST8	16	9	14	11	11	11	06	11	17	14	10
TEST9	16	9	14	11	11	11	06	11	17	14	10
TEST10	21	9	14	11	11	11	06	11	22	18	13
TEST11	48	21	31	25	25	25	14	25	53	40	29
TEST12	74	12	46	37	37	37	21	37	15	14	10
TEST13	43	17	28	22	22	22	13	22	40	31	23
TEST14	62	19	32	25	25	26	15	25	33	26	19
TEST15	80	20	34	27	27	28	16	27	35	28	21
TEST16	137	33	57	45	45	46	26	45	46	36	27
TEST17	54	19	31	25	25	25	14	25	55	42	31
TEST18	41	17	29	23	23	23	13	23	45	34	25
TEST19	18	11	17	13	13	14	08	13	18	23	17
TEST20	21	12	19	15	16	17	09	15	16	25	19
TEST21	17	10	15	12	12	13	07	12	16	13	9
TEST22	17	10	15	12	12	13	07	12	16	12	9

⬇ベンチマーク・テスト結果(ＰＣ－98ＸＡを100とした時の相対評価)

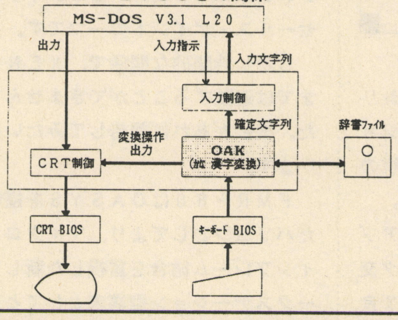
TEST	PC98M2	PC98XA	PC98U2	PC98VM	PC98UV2	PC98UV2S	8MHz80286	10MHzV30	FM16β	FM16βFDII	FMR60
TEST1	53	100	65	82	82	76	147	82	64	82	117
TEST2	58	100	65	83	83	77	143	83	68	91	125
TEST3	57	100	60	78	78	74	130	78	59	76	103
TEST4	59	100	72	89	89	85	155	89	79	106	148
TEST5	64	100	70	88	88	88	175	88	117	140	233
TEST6	55	100	67	86	86	75	150	86	86	120	150
TEST7	56	100	64	82	82	82	150	82	53	64	90
TEST8	56	100	64	82	82	82	150	82	53	64	90
TEST9	56	100	64	82	82	82	150	82	53	64	90
TEST10	43	100	64	82	82	82	57	82	41	50	69
TEST11	44	100	68	84	84	84	131	84	40	53	72
TEST12	16	100	26	32	32	32	27	32	80	86	120
TEST13	40	100	61	77	77	77	125	77	43	55	74
TEST14	31	100	59	76	76	73	127	76	58	73	100
TEST15	25	100	59	74	74	71	136	74	57	71	95
TEST16	24	100	58	73	73	72	131	73	72	92	122
TEST17	35	100	61	76	76	76	138	76	35	45	61
TEST18	41	100	59	74	74	74	171	74	38	50	68
TEST19	61	100	65	85	85	79	143	85	61	48	65
TEST20	57	100	63	80	75	71	171	80	75	48	63
TEST21	59	100	67	83	83	77	143	83	63	77	111
TEST22	59	100	67	83	83	77	143	83	63	83	111
TOTAL 平均	1049 48	2200 100	1368 62	1731 79	1726 78	1666 76	3079 140	1731 79	1358 62	1638 74	2277 104

テスト１　ＦＯＲ～ＮＸＥＴループ10万回
テスト２　２重ループによる10万回ループ
テスト３　ＷＨＩＬＥ～ＥＮＤ３万回ループ
テスト４　整数型ＷＨＩＬＥ～ＥＮＤ３万回ループ
テスト５　ＧＯＴＯによる分岐１万回
テスト６　ＧＯＳＵＢによる分岐１万回
テスト７　足し算１万回
テスト８　引き算１万回
テスト９　掛け算１万回
テスト10　割り算１万回
テスト11　べき乗１万回
テスト12　ＳＱＲ１万回
テスト13　ＬＯＧ１万回
テスト14　ＳＩＮ１万回
テスト15　ＣＯＳ１万回
テスト16　ＴＡＮ１万回
テスト17　ＡＴＮ１万回
テスト18　ＥＸＰ１万回
テスト19　ＲＥＡＤ文による文字列読取り１万回
テスト20　ＲＥＡＤ文による数値読取り１万回
テスト21　配列への文字格納１万回
テスト22　配列への数値格納１万回

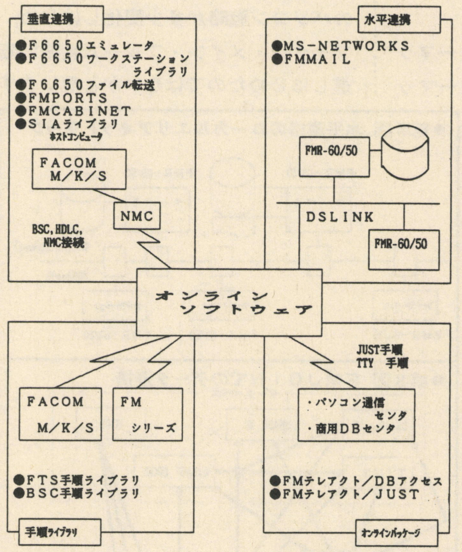
▶ぼくはかなしい。ファミコンユーザーとパソコンユーザーの割合は，31：２なのです。いつもファミコンのことばかり。そこで月刊マイコンをもってきて，Ｙ－ＣＯＭのところを見せました。するとみんなが「これはおもしろい」と言いました。１ヵ月後，５～６人の人たちが学校に月マをもってきた。しらないうちに販促作戦をしていた。
岩手県・Master－Loadこと伊藤宗悦
【エライ!!（Ｋ子）】

Dが点灯するしないの問題が，パソコン各誌から激しく攻撃された経験があるためか，キーボードからＬＥＤは外され，画面に表示が出るようになりました。

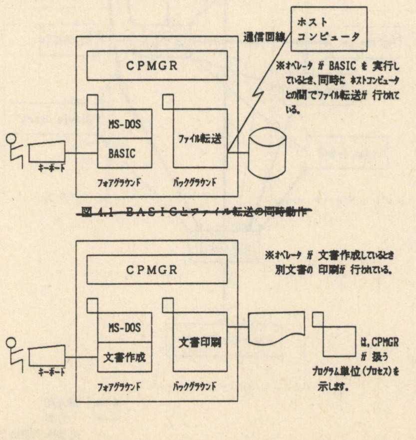
●第４図 ＯＡＫ使用の場合，キーボード ＢＩＯＳ及びＣＲＴ ＢＩＯＳとの関係



●第５図 ＦＭＲシリーズのネットワークソフトウエア



●第６図 ＣＰＭＧＲの動作



ネットワーク機能

ＦＭＲ－60の最大の特徴は，ネットワーク機能でしょう。ＦＭＲ－60のＭＳ－ＤＯＳ環境下のネットワーク・ソフトウエアは次のように大別されます。

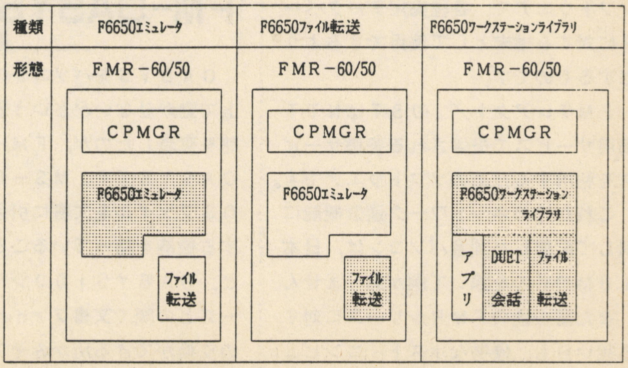
●垂直連携
●水平連携
●手順ライブラリ
●オンライン・パッケージ

垂直連携というのは難しい言葉ですが，てっぺんにホスト・コンピュータがあって，その下に通信制御装置（ＣＣＰ）があり，その下に端末であるＦＭＲ－６０があると言う階層構造的な図式を考えていただきたいと思います。この図式でホスト・コンピュータと端末通信を行うのが垂直連携と言うものです。

これに属するソフトウエアには次のような物があります。

●Ｆ６６５０エミュレータ
●Ｆ６６５０ワークステーション・ライブラリ
●Ｆ６６５０ファイル転送
●ＦＭＰＯＲＴＳ
●ＦＭＣＡＢＩＮＥＴ
●ＳＩＡライブラリ

●第７図 エミュレータの種類



これらを使う場合にはＭＳ－ＤＯＳ第３．10版の他にＣＰＭＧＲ（Communication Process Manager）というものが必要になります。

ＣＰＭＧＲはＭＳ－ＤＯＳ第３．10版では用意されていないマルチタスク機能を実現するために用意されたソフトウエアです。通信を行いながら別の処理を行うために必要になります。通信環境下でのプロセス管理を行う物と考えて良いでしょう。

ＣＰＭＧＲの下でＦ６６５０エミュレータを動かすと，ＦＭＲ－60はＦ６６５０日本語端末と同じように使用することができます。

Ｆ６６５０ワークステーション・ライブラリを使用すると，ホスト・コンピュータのアプリケーション・プログラムとＦＭＲ－60のＣ言語プログラムやアセンブリ言語プログラムの間で複雑な伝送手順を意識することなく，通信ができます。

Ｆ６６５０ファイル転送は，Ｆ６６５０エミュレータと結合することによって，エミュレータ機能にホスト・コンピュータ間で，一般のファイルの転送機能を付け加えるソフトウエアです。

ＦＭＰＯＲＴＳは富士通のホスト・コンピュータのオペレーティング・システムの対話型統合システムＩＮＴＥＲＡＣＴとＦＭＲシリーズ間でテーブル・データの転送を行うものです。

ＦＭキャビネットはホスト・コンピュータのキャビネット機能を使用する標準ソフトウエアです。

ＳＩＡはＬＩＮＫＳＥＲＶＥの中核をなすソフトウエアです。ＬＩＮＫＳＥＲＶＥは後述するＦＭＪＯＩＮと合

▶「少年が見つけた一枚の石板に秘められた謎とは？消えた少女の行方は？キドラとは？宮本学率いるプロジェクトチーム・キドラが送る，アドベンチャーロマン!!87年度Ｉ.Ｃ.Ｈ. 高校文化祭上映作品〈市立伝説・キドラ〉(仮題)，製作快調」千葉県千葉市・楠さんありがとうの立ち上れ！Ｉ.Ｃ.Ｈ.【いつ頃なの？（Ｋ子）】

わせて，ＩＢＭのＥＣＦに近いものを実現しているように思われます。

これらから分かるように，ＦＭＲ－60の狙っている所は，これまでのパソコンとはだいぶ戦略的な狙いの違ったものです。ホスト・コンピュータとパソコンの間のＭＭＬ（マイクロ・メインフレーム・結合）が強く意識されています。

次に水平連携というのは上で述べた図式で横の方向つまり端末であるＦＭＲ－５０／６０同士の通信を意味しています。大ざっぱにいうと，ローカル・エリア・ネットワークでの通信というものです。

水平連携という場合には，単に端末同士の通信ということではありません。垂直連携でもホスト・コンピュータが介在すれば端末同士の通信はできるからです。水平連携が強く打ち出される場合は，ホスト・コンピュータの介在なしに端末間で通信できることが望まれます。

パソコンの世界では当然のことでもホスト・コンピュータの世界では当然のことではない所が面白い点です。これはＭＳ－ＮＥＴＷＯＲＫＳとかＦＭ ＭＡＩＬというものが準備されています。

手順ライブラリというのはＦＴＳ手順とかＢＳＣ手順などの通信に必要な手順のライブラリを提供してくれるものです。

オンライン・パッケージにはＦＭテレアクト／ＤＢアクセスやＦＭテレアクト／ＪＵＳＴなどがあります。

ＦＭテレアクト／ＤＢアクセスは電話回線を利用して非同期通信で，ホスト・コンピュータと通信を行うためのソフトウエアで，各種商用データベースに対する端末として使用できるようにするものです。

ＦＭテレアクト／ＪＵＳＴはＮＴＴ商用サービスで提供される各種サービスを利用するためのソフトウエアです。

これだけのネットワーク通信機能に対して配慮した国産パソコンは，日本ＩＢＭのものを除いて例がありません。

また富士通のＦＭＲシリーズに対する狙い目も，優勢なホスト・コンピュータでの実績を利用したいということにあるのだと思います。

ＦＭＲシリーズの登場によって，ＭＭＬ時代が始まったと言えるでしょう。

FMJOIN

ＦＭＪＯＩＮというのはＦＭＲシリーズの利用者が，各カルチャーにジョインするための利用者実行支援環境のことだと難しく説明されています。

これはＭＳ－ＤＯＳで使われるアプリケーション・ソフト間でのデータ交換を楽にしてくれるものと理解して良いでしょう。

たとえば

マルチプランのＳＹＬＫフォーマット

ＢＡＳＩＣなどのＣＳＶフォーマット

ｄＢＡＳＥのＳＤＦフォーマットなどの変換を可能にしてくれるものです。

たぶん本当の狙いはＩＢＭのＳＮＡで言うＥＣＦ(拡張接続機能：ＥＮＨＡＮＣＥＤ ＣＯＮＮＥＣＴＩＶＩＴＹ ＦＡＣＩＬＩＴＹ)と同じものを作り上げることにあるものと思われます。富士通の場合はオペレーティング・システムがＩＢＭと同じようなものですから，可能だろうと思われます。

FM-OASYS

ＯＡＳＹＳをパソコンの上で動かせないかという理想を実現したのが，ＦＭ－ＯＡＳＹＳです。ＭＳ－ＤＯＳファイルを文書に引用する機能を持っていることと，ＯＡＳＹＳ１００シリーズとの間で文書ファイルの交換ができる所がみそです。

使用してみた感じではなかなか使いやすいものでした。

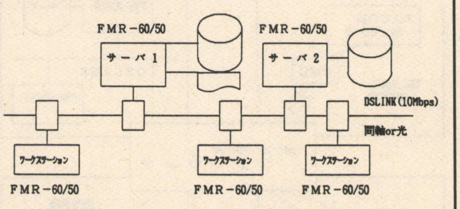
その他と結び

ＦＭＲ－６０シリーズではＸＥＮＩＸシステムＶが使えます。ＸＥＮＩＸシステムＶもＦＭＲ－６０シリーズのセールス・ポイントの一つです。

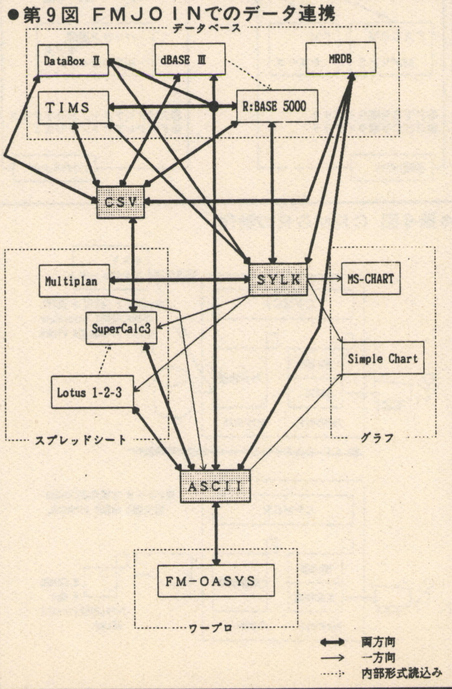
しかし時間的な関係で，ＸＥＮＩＸまでは追跡することができませんでした。機会があれば報告してみたいと思います。

ＦＭＲ－６０はＯＡＳＹＳを搭載したパソコンとしてより，マイクロ・メインフレーム結合を重視した新しいワークステーション型端末としてとらえるべきではないかと思います。富士通のパソコン戦略が多少変化しはじめ，マイクロ・メイン・フレーム戦略に転進しはじめたのではないかと思います。

●第８図 水平連携のローカルエリアネットワーク



●第９図 ＦＭＪＯＩＮでのデータ連携



▶ホーケキョッキョ——はーるでーすよ——だ。う～んどこか何かが違う。熊本県・ペンネーム【？？？（Ｋ子）】

富士通の高性能型ビジネスパソコンPART II

◉コンピュータプラザ・ノア
佐川紀久男

FMR 30 FD

新製品ラッシュの中，富士通から新しいパソコンが発売されました。FM－16βの後継機種群の中でもライト級（もちろん，MS－DOS版）ともいえるFMR－30です。最近の傾向としてNECの同レベル機種との比較が気になるところですが，FMR－30はELバックライト方式液晶ディスプレイ・省スペース・オアシス相当日本語機能・ネットワーク機能（端末機能ですか？）等など，仕様が大変に豊富ですので，バッテリー駆動タイプではないという点から観ても「PC－98LT」よりも東芝製「J－3100」が比較対象機種となるでしょう。

今回ひょんな機会でFMR－30をモニタする機会に恵まれました。大ざっぱな感想となってしまいましたが，皆さんの購入計画の参考にしていただければと考えまして，レポートさせて頂きます。

FMR-30FD

外見は今までのパソコンのイメージを変える斬新なスタイルですね。富士通の従来の機種と比べてもデザインに対する評判は上々のようです。一見ディスプレイの部分が折り畳めるような錯覚を受けますが，実際には逆T字型の固定式です。

ディスプレイを傾けるときは，両端

```
*****************************************************************
**                                                             **
**                    ソフトウェア説明書                       **
**                                                             **
**                  日本語MS－DOS V3．1                        **
**                                                             **
*****************************************************************
```

ソフトウェア説明書は，製品の取り扱い，ご使用に際して特に注意すべき事項，参考となる情報等を記したものです.

1．製品概要

日本語MS－DOS　V3．1は，次の2枚のフロッピィディスク，および2冊のマニュアルより構成されています.

(1) 日本語MS－DOS　V3．1　システムディスク

MS－DOSの基本部分である以下のモジュールが入っています.

```
IO       SYS  MSDOS    SYS  COMMAND  COM  CONFIG   SYS
CTL      SYS  GDS      SYS  HCOPY    SYS  MOUSE    SYS
OAK0     SYS  OAK1     SYS  SUBDISP  SYS  OASYS    DIC
ASSIGN   COM  DISKCOMP COM  DISKCOPY COM  DUMP     COM
FORMAT   COM  MORE     COM  POFF     COM  REIPL    COM
TREE     COM  ATTRIB   EXE  BACKUP   EXE  CHKDSK   EXE
DISKPAT  EXE  EDLIN    EXE  EGMENU   EXE  FC       EXE
FIND     EXE  GAIJI    EXE  JOIN     EXE  KEYSET   EXE
LABEL    EXE  OAKSETUP EXE  PRINT    EXE  RECOVER  EXE
RESTORE  EXE  SETUP    EXE  SHARE    EXE  SORT     EXE
SUBST    EXE  SYS      EXE  EGMENU   JON  HDIST    BAT
README   DOC
```


▶くっそ〜〜〜。PC-8801FH・MH，X1 TURBOZ，X-1 TURBOIII，FM77AV40，そして極めつけはX68000！どうして次から次に買いたいやつばっかりでてくるんだ〜〜〜!! おしえてくれっK子さん。
長崎県というわけだ・森の精でくちゃん
【わたしが知ってるハズないでしょ！（K子）】

のボタンを押しながら本体後部の足？（スタンド）を下げると正面を向くようになっています。角度の変化は大きくありませんね。キーボードは，「**ＪＩＳキーボード**」と「**親指シフトキーボード**」の２種類ありますが，今回は「ＪＩＳキーボード」を**ワイヤレス**(ワイヤードでも使用可能）で使用しました。

評価できたソフトウエアは，「日本語ＭＳ－ＤＯＳ V3.1システム」「日本語ＭＳ－ＤＯＳ V3.1 ユーティリティ」「Ｍｕｌｔｉｐｌａｎ Ｖ．２．０」「Ｆ－ＢＡＳＩＣ８６ＨＧインタプリタ V1.1Ｌ10」「同コンパイラ V1．1Ｌ10」です。本体には，なかなか良くできた入門ディスクも付いていますので，これは，充分楽しめました。では，気になる操作性から。

◉操作性

操作性：１．キーボードはストロークが深く，使用感は良いのですが，キーそのものが上下左右に不安定で作りがいま一つの感がします。富士通のキーボードには好き嫌いが多いようですが，私には向かないのかも知れません。

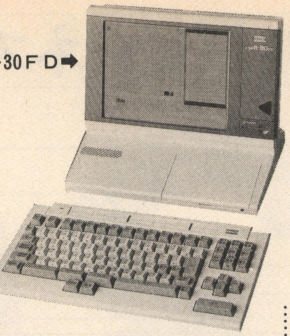
また，レイアウトがオアシス用のキーボードによく似ていて，オアシスシリーズのワープロからパソコンへとスイッチするユーザーにとっては，移行しやすいキー配列となっています。

キーボードはワイヤレスタイプですので，マシン不用時にはキーボードを机の中へ格納することもできます。この点，省スペースを積極的に考慮しているという意味では注目に値しますね。

テンキーボードは，オプションとして別途購入になります。

２．ディスプレイは，**６４０×４００**。ＥＬボードによるバックライトで，周りが暗い状況でも表示データの認識は容易です。直接光源を見ることがないという，液晶ディスプレイの良さはなくなりますが，見易さという点から考えれば，良い結果と言えるでしょう。ただ，画面の角度が机の面に対して垂直から５・６度といった程度しか変化がつけられないのは使用の面からみて

ＦＭＲ－30ＦＤ➡



残念です。

３．ワイヤレス受光部が本体から引き出せますのでキーボードを後方から操作し，他の人へのデモンストレーションができます。こういった使い方はＣＡＩ等では重要になってくるでしょう。

目についた点を三つ挙げてみましたが，他にも「ＣＰＵは**ｉ８０Ｃ８６**(８０８６の低消費電力型）採用」「**１ＭＢタイプの３．５インチディスクドライブ２台搭載**（ＨＤタイプでは，他に２０ＭＢのハードディスク搭載）」「標準搭載メモリ**５１２ＫＢ**」「ＲＳ－２３２Ｃを２ポート装備」と充分な仕様で，やはり最新機種だなあと感心させられます。ただ，この仕様も，もう半年もすれば古くなるのでしょうね。

ではここで，パソコンにとって一番重要なソフトウエアについて観てみましょう。

◉「日本語MS-DOS V3.1 システム」について

日本語ＭＳ－ＤＯＳＶ３．１は，２枚のフロッピィディスク，２冊のマニュアルにより構成されています。

◉MS-DOS V3.1 システムディスクの内容

```
CONFIG．SYSの内容
DEVICE＝CTL．SYS
DEVICE＝OAKO．SYS
DEVICE＝OAKI．SYS
DEVICE＝GDS．SYS
DEVICE＝HCOPY．SYS
DEVICE＝MOUSE．SYS
BUFFERS＝20
```

サブディスプレイを使用する際は,ＣＯＮＦＩＧ．ＳＹＳにＳＵＢＤＩＳＰ．ＳＹＳを付け加えて使用します。

◉ユーティリティディスク

ＭＳ－ＤＯＳの基本部分以外のユーティリティが入っています。

```
CLNDSK   EXE   CPMCNV  EXE
EXE2BIN  EXE   HDUTY   EXE
LINK     EXE   TERM    EXE
```

◉日本語MS-DOS V3.1 ユーザーズリファレンス

ＭＳ－ＤＯＳの基本的な使用方法，およびコマンドの使用方法が記述されています。

◉OASYSかな漢字変換機能(OSK)操作手引書

ＯＡＳＹＳかな漢字変換機能の基本的な操作方法が記述されています。なお別売で以下の参考資料があります。

「日本語ＭＳ－ＤＯＳ Ｖ３．１プログラマーズリファレンス」

◉標準搭載日本語処理機能「OAK」について

今回は時間の関係でＦＭ－ＯＡＳＹＳを使用できませんでしたので，ＯＳ上の漢字変換機能である**ＯＡＫ**（ＯＡＳＹＳかな漢字変換）での使用感を報告します。私は，普段はＰＣ－９８０１ＶＸ２を使用していますが，ＭＳ－ＤＯＳに標準で連文節変換機能のあるＰＣ９８０１シリーズと比べると，文節変換であるＯＡＫは残念ながら大変貧弱に感じました。従来機種のＦＭ－１６βに標準だったＶＪＥαを搭載した方が，良かったのではないでしょうか？

もっとも，専用ワープロＯＡＳＹＳ経験者にとってみれば，「慣れ」の問題なのでしょうね。富士通は，１６ビットパソコンを出した時から，親指シフトキーを出荷していた点から考えて，自社オリジナル変換方式（オアシス方

▶アッププ!!
【………。(歯を見せられなくなったＫ子)】

とととうきょうと・僕

式）を今まで使用しなかった事の方が，むしろ不思議なくらいでした。

ＯＡの推進役であった専用ワープロ（オアシスシリーズ）のオペレーションを使える事は，メーカーに市場を広げる点で，大きなメリットといえます。しかし元来のパソコンのユーザーにとってはやはり連文節変換でないと不便なのは事実でしょう。

例えば，ユーザーズマニュアルには，辞書に無い「訪独」という字を変換するにも，「訪問」と変換したあとで「問」を削除後「独」を変換するよう書いてあります。しかし，他機種用「単文変換システム」でも，「ほうどく」と入力後変換，候補がなければ，文節を縮めて変換をすれば余分な文字を入力せずに変換ができるのが普通である事と比較しても不利でしょう。

「F-BASIC86HG」について

システムディスク内のＲＥＡＤＭＥ．ＤＯＣ内容抜粋

◉システムディスク

以下のモジュールが入っています。

ソフトウエア名称 モジュール名		インタプリタ HG	 V3.1	コンパイラ HG	 V3.1	(0は提供されるもの, Xは提供されないものを意味します)
FBHG	EXE	0	X	0	X	(F-BASIC86HG　インタプリタ)
FBASIC	EXE	0	0	0	0	(F-BASIC86 V3.1 インタプリタ)
FBHGCP	EXE	X	X	0	X	(F-BASIC86HG　コンパイラ)
FBASCP	EXE	X	X	X	0	(F-BASIC86 V3.1 コンパイラ)
XBHGRTS		X	X	0	X	(F-BASIC86HG　コンパイラ用ランタイムシステム)
XBASRTS		X	X	X	0	(F-BASIC86 V3.1 コンパイラ用ランタイムシステム)
XBASDBUG	EXE	0	X	0	X	(DEBUG命令で使用するハンドラ)
XBASEDIT	EXE	0	0	0	0	(EDIT 命令で使用するハンドラ)
XBASCNFG	BET	0	X	0	X	(F-BASIC86HG　用標準運用環境ファイル)
XBASCNFG	SYT	0	0	0	0	(F-BASIC86 V3.1用標準運用環境ファイル)
SETUTYHG		0	X	0	X	(F-BASIC86HG　用セットアップユーティリティ)
SETUTY		0	0	0	0	(F-BASIC86 V3.1用セットアップユーティリティ)
FBCNV	COM	0	0	0	0	(F-BASICファイルコンバータ)
SFCNV	BAS	0	0	0	0	(CP/M-86シーケンシャルファイルコンバータ)
SFCNV	DOC	0	0	0	0	(SFCNVの使用手引き)
HGCNV	BAS	0	X	0	X	(F-BASIC86 V3.1 -> HG ソースコンバータ)
HGCNV	DOC	0	X	0	X	(HGCNVの使用手引き)
ADDITION,EN,SAMPLE		0	0	0	0	(F-BASIC86インタプリタ用サンプルプログラム)
README	DOC	0	0	0	0	(ソフトウェア説明書)

(注) F-BASIC86HGインタプリタ 及び コンパイラに付いているF-BASIC86 V3.1インタプリタはF-BASIC86 V3.1で作成済のF-BASIC86のプログラムをF-BASIC86HGに移植するためのものです。それ以外の目的で使用しないでください。

●マニュアル

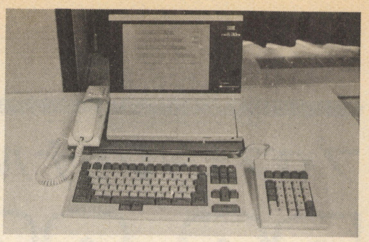
(1)Ｆ－ＢＡＳＩＣ８６　文法書
(2)Ｆ－ＢＡＳＩＣ８６　インタプリタ使用手引書
(3)Ｆ－ＢＡＳＩＣ８６　コンパイラ使用手引書

●関連マニュアル

Ｆ－ＢＡＳＩＣ８６の関連マニュアルとして，以下のマニュアルがあります。

「日本語ＭＳ－ＤＯＳ　Ｖ３．ＩＦ－ＢＡＳＩＣ８６　事例集」

時間の関係で，もっと詳しい報告を出来なかったことを残念に思っています。ただ，最後にこの「ＦＭＲ－３０」を，だれが何処で使用するのに適しているのか？を私なりに考えてみましたので，これもご参考まで。



ＦＭＲ－30ＦＤ➡

◉最後に

「ＦＭＲ－３０」という機種は，どちらかといえばオフィスで使用するのに適しており，社員全員が使えるマシンとして企業内導入は想像以上に進むことでしょう。専用ワープロ「オアシス」の互換機あるいは，汎用コンピュータの端末として（むしろその両方）の導入が検討されるでしょう。

「オアシス」のオフィスでの普及を考えれば，導入も比較的容易なのは想像できます。ただ，オフィスでの作業にカラーグラフィックス機能が無いのは，上位機種の「ＦＭＲ－５０／６０」のほうが処理能力・カラーの使用によって有利なのでは？　ということも考えてしまいます。

では，個人使用ではどうかというと。コンパクトではあるが，移動使用に向いていないのでは？　ワープロとしてオアシスの機能を持っているが，自宅で長時間の文書作成に向いているかといえば，液晶ディスプレイは長時間の使用には目に負担をかけるのではないか？　との不満も出そうです。新機種が出た直後は，需要と供給のバランスが完全に崩れて，実機に触れることもままならず，実際にその機能を使いこなす前に想像と噂で「駄目」と決めつけてしまう事がよくあります。

「ＦＭＲ－３０」も企業内に浸透しても，一般のユーザーには普及できなかった，という従来のマシンが辿った路線をとることの無いよう「富士通」や販売店の的確なアピールを必要としているのではないでしょうか？　マシンとして他のマシンと比較しても，どちらかと言えば優っている機種です。

ソフトウエアの充実もさることながら，やはり多くの人が実際に触れて，そのコンパクトなデザインを知り。あるいは今後の用途等，可能性を話合いながら育てていきたいものです。

▶３月８日に，荻野目洋子ちゃんのコンサートがあるのだけど，３月８日といえば，僕の生まれた日ではないか。これはめでたい。P.S. カネくれ～。あと10点くれ～。時間をくれ～。
いてふ・Θθ

【私は７日にボブ・ジェームスのコンサートに行ったよ。(Ｋ子)】

プロフェッショナル16ビット

PC-98XL

徹底解剖レポート

PART II

★―――中島 俊夫

今回は，ＰＣ－98ＸＬの解剖ＰＡＲＴIIとなります。もう少しハードウエアについて説明を加えておきたいと思います。先月号と重複する箇所もありますが，説明を容易にするためとご理解して下さい。ではＣＰＵの動作から説明に入りましょう。

CPUの動作について

ＰＣ－98ＸＬは，二つの16ビットＣＰＵ80286（ｉ80286－10　8MHz）とＶ30（μＰＤ70116－10　8MHz／10MHz）を標準で内蔵しています。この二つのＣＰＵは同時に動作することはなく，どちらか一方が動作しているときはもう一方のＣＰＵは休止しています。

ＣＰＵとクロック周波数8MHz／10MHzの切替えは本体前面のスライドスイッチ，またはＤｉｐスイッチを切替えることにより選択することができます（但し，切替えは必ずＰＯＷＥＲ　ＯＦＦの時に行って下さい）。

80286動作モードに於いてマルチタスク／マルチユーザー処理が可能となります。また80286動作モードでＣＲＴの表示モードをハイレゾリューションモード（1120×750ドット分解能）とノーマルモード（640×400ドット分解能）のどちらかを選択することができます。ハイレゾリューションモードでは，漢字やグラフィックスを鮮明にＣＲＴへ表示します。

1 ハードウエア構成

ＰＣ－98ＸＬはソフトウエアレベルで従来の資産の継承を重視しているために，基本的にＰＣ－9800シリーズのアーキテクチャを踏襲しています。しかもシステムの総合能力，拡張性は格段に向上しています。

またＣＰＵに80286とＶ30を標準搭載することにより，従来作成したソフトウエアの移植を容易に行うことができます。ＰＣ－98ＸＬのシステム構成図を第１図に示します。

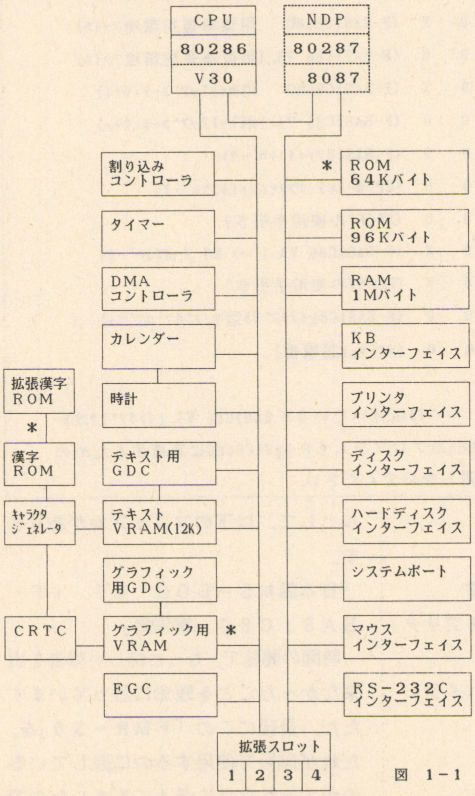


図　1－1

第１図

PC-98XLシステム構成図

＊印のついたところは，ノーマルモードとハイレゾリューションモードでは，違いがあります。64ＫのＢＩＯＳ・ＲＯＭと，拡張漢字ＲＯＭは，ハイレゾ時のみ有効，またグラフィック用ＶＲＡＭは，ノーマル時が256Ｋバイト，ハイレゾ時が512Ｋバイトとなります。

▶バイト代でやっと買ったＵＶ２にＫ子と名前を付け，目にあまるほどきれいな衣装を着せて，毎日いっしょに寝ています。さあ僕の胸の中へ飛び込んでおいでＫ子♡　三重県・平見紀子
【何か勘違いしてない？（Ｋ子）】

2　80286構成

最近マイクロプロセッサの機能，処理能力も特にめざましいものがあります。それにともない利用者の要求も高級化しており，複数の仕事を同時に行うマルチタスク，あるいは複数の利用者が同時処理をするマルチユーザーの機能が必要とされてきましたが，それらを実現するためには，シングルタスクでは考慮する必要のなかった問題を解決しなければなりません。

80286の保護モードでは，メモリ管理機能，保護機能，タスク管理機能をハードウエアでサポートしていますので，これらの機能について説明しましょう。

◉メモリ管理機能

80286ＣＰＵでは，マルチタスク機能を実現するために，**マッピングテーブル**を利用しています。このテーブルはセグメントの大きさの管理，物理アドレスと仮想アドレスの完全な分離をすることによりメモリの共有をサポートします。Ｖ30の物理アドレス１Ｍバイトに対して16Ｍバイトに拡張されています。

しかも仮想的には１Ｇバイトのアドレスをアクセスすることができます。（注　１Ｍバイト＝1000×１Ｋバイト，１Ｋバイト＝1024バイト，１Ｇバイト＝10^3×１Ｍバイト）

◉保護機能

マルチタスク／マルチユーザーのシステムに於いてＯＳを保護するために，ユーザーのプログラムなどから影響を受けないようにしなければなりません。システム側の保護方法として，システムレベルとユーザーレベルのプログラムを異なった階層で実行します。

80286では最大４レベルまでの階層を管理する機能をハードウエアに組み込んであるために，保護違反などのチェックも高速にしかも容易に行うことができます。

◉タスク管理機能

これまでのシステムでは，ＯＳのソフトウエアのみでタスク管理されていてタスクを切換えるのに，ある程度の時間を要しましたが，80286ＣＰＵではタスク管理機能がハードウエアで行われているので，８MHz動作時は22μＳの高速でタスクとタスクを切換えることができます（注　μＳ＝マイクロセカンド＝１／10^6秒）。

第１表　**ベクトル・テーブル**

ベクトルNo.	外部割り込み	ベクトルNo.		内部割り込み
00		00		除算０エラー
01		01		シングルステップ
02	NMI	02		
03		03		ブレークポイント
04		04		オーバーフロー
05	ハードコピー(COPY KEY)	05		
06	STOP　(STOP KEY)	06		
07	インターバルタイマ	07		
08	タイマ	08		
09	キーボード	09		
0A	CRTV	0A		
0B	拡張バス INT0	0B		
0C	RS-232C	0C		
0D	拡張バス INT1	0D		
0E	拡張バス INT2	0E		
0F	スレーブ	0F		
10	セントロプリンタ／NDP	10		
11	拡張バス INT3(HD 等)	11		
12	拡張バス INT41(640K FD)	12		
13	拡張バス INT42(1M FD)	13		
14	拡張バス INT5	14		
15	拡張バス INT6	15		
16	NDP／無	16		
17	ノイズ	17		
18		18		KEYBOARD/CRT
19		19	B	RS-232C
1A		1A	I	PRINTER
1B		1B	O	DISK
1C		1C	S	CALENDER/TIMER
1D		1D		GRAPH
1E		1E		WARM START

これ以降の　1F　から　3F　までがシステム予約、
40　から　7F　までがユーザー用、
80　から　FF　までがシステム予約となっています。

3　割込み

割込みには，命令の実行によって起こる内部割込みと外部装置から命令の実行とは無関係に起こる外部割込みの２種類があります。どちらの割込みが発生しても，制御を中継しサービスルーチンへ制御を移さなければなりません。

このサービスルーチンのアドレスを求めるためにベクトルテーブルが使用されます。ベクトルテーブルを**第１表**に示します。

4　メモリ構成

ＰＣ－98ＸＬでは，動作モードによりシステムのメモリ構成が異なります。

- **ノーマルモード**
  - Ｖ30を選んだとき（Ｖ30モード）または80286を選んだとき，かつリアルモードのとき
  - 80286を選んだときでかつ保護モードのとき

4－1）　ハイレゾリューションモードのメモリ構成

ＣＰＵがリアルモードのときは，０番地からＦＦＦＦＦ番地までの１Ｍバイトの空間しかアクセスできません。つまり，１Ｍバイト以上の増設されたＲＡＭをアクセスすることはできませんが，ハイレゾリューションモードでは１Ｍバイト以上の空間を割当てることが可能で，当然アクセスすることも可能です（**第２図**）。

▶中２の時以来，久しぶりに月マを手にしました。ややスマートになったみたい。それに比べてベーマがはメキメキ成長を続けたようで，久しぶりに見て特大号かと思いました。値段が変わってないのにもビックリ。今年からまた毎月読むから月マもガンバッて下さい。　鹿児島県・ＨＡＬ9000
【ガンバリマース！（Ｋ子）】

4−2) ノーマルモードのメモリ構成

ノーマルモードでは，次のように動作モードによってメモリ構成が違います。

(1)ＣＰＵにＶ30を選んだとき（Ｖ30モード）また，ＣＰＵに80286を選んだときでかつ，リアルモードのとき（80286モード）

(2)ＣＰＵに80286を選んだときで，かつ保護モード（80286保護モード）のとき

ではここで，ＰＣ−98ＸＬの動作モードについて整理しておきましょう(第4図を参照)。

先月号で説明しましたように，CPUクロックまで考慮すると何と5通りの動作をする訳です。さらにこの中で80286は，リアルモードとプロテクトモード（保護モード）の二つの動作が可能ですからＸＬユーザーの方は混乱させる事と思いますが，これを動作させるためのソフトウエアを対比させると理解しやすくなると思います。

◦ノーマルモード(Ｖ30／80286)

ＯＳはN88−ＤＩＳＫ・ＢＡＳＩＣ　バージョン4.0以降／ＭＳ−ＤＯＳ バージョン2.11あるいは3.10（タイムスタンプに注意）。

これらのＯＳは80286をリアルモードで動作させています。なおノーマルモード時，80286をプロテクトモードで動作させるＯＳは，現在のところ，見当りません。

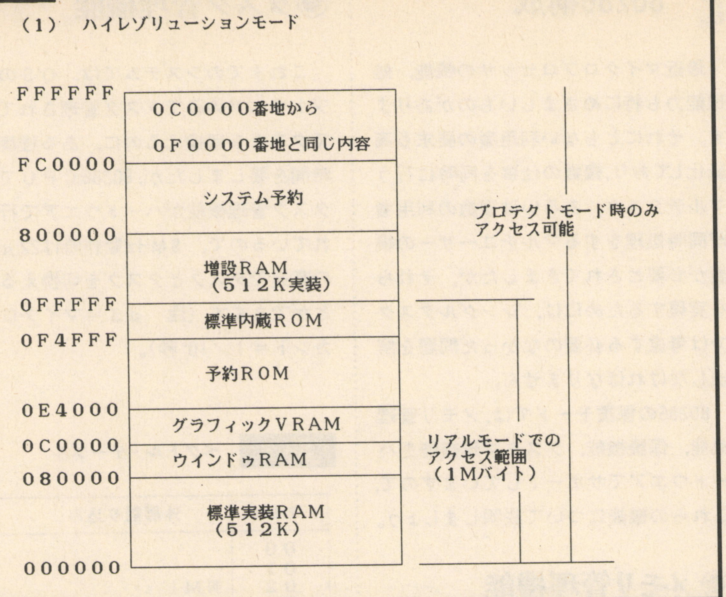
◦ハイレゾリューションモード（80286)

ＯＳはＭＳ−ＤＯＳ　バージョン3.10ＸＡ／ＸＬ用がリアルモードで動作します。また，ＰＣ−ＵＸ／ＸＬ用プロテクトモードで動作します。

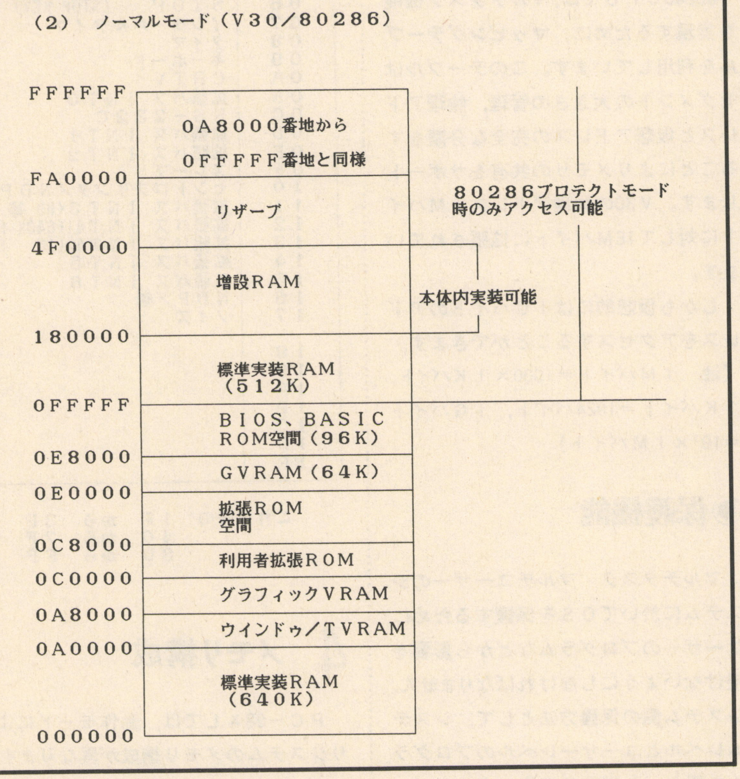
つまりＣＰＵ 80286の動作モードは二つありますが，それらはＣＰＵを動かすためのソフトウエア，特にＯＳによって左右されると理解して下さい。

なお話題に上がっていますＭＳ−ＷＩＮＤＯＷＳはリアルモードで動作します。またＸＬの二つの動作モードとＣＰＵ 80286の二つの動作モードは，ハードウエア上の制約こそあれ，特に関係はないと理解しても間違いではあ

第2図　ハイレゾリューションモード



第3図　ノーマルモード（Ｖ30／80286)



第4図　PC98-XLの動作モード

	ハイレゾリューションモード		ノーマルモード		
CPU	80286固定		ディップスイッチにより切換		
			Ｖ30		80286
クロック	8MHz	10MHz	8MHz	10MHz	8MHz

▶たしかに模試ではＥ判定だ。だが，国私文理と数受ければ合検可能性５％も気にならない。全部落ちる可能性は，0.95の７乗で約69.9％だ。どうだ，ほとんど落ちるじゃないか。
兵庫県・７つの大学を受けるせこたなにがし
【まぁ世の中には奇跡という字もあることだし…。(Ｋ子)】

りません。

おわりに

今回は，グラフィックスやソフトウエアまでお話しをしたかったのですが，〈予備知識のコーナー〉が長くなり，次回にする事にしました。なお，お叱りのお言葉や注文などございましたら編集部気付でお寄せ下さい。

《予備知識のコーナー》

■マルチタスクとシングルタスク

タスク（TASK）を英和辞典で調べて見ますと，「課せられた仕事；職務，作業」とあります。つまり**マルチタスク**は「多数の，あるいは複数の仕事」，シングルタスクは「一つの仕事」と言った意味になると思います。これをコンピュータの世界では，「同時に行う」と付け加えて，マルチタスクとは，「同時に行う複数の仕事」とでもしたらわかりやすいと思います。

シングルタスクとは，PC－9801ユーザーあるいは他のパソコンユーザーが経験している状態を言いますが，実はMS－DOSを使用している方は，マルチタスクを経験しているかも知れません。

それはMS－DOS上のPRINTコマンドによってです。一旦PRINTコマンドを入力しますと，その常駐部がシステムに組み込まれて，印刷すべきプリントファイルを出力終了までプリンタは連続して印刷をします。その間，Cやアセンブラのソースプログラムを作成したり，コンパイルやアセンブルを行ったりする事ができます。どうですか，同時に二つの仕事ができますね。これがマルチタスクの基本なのです。

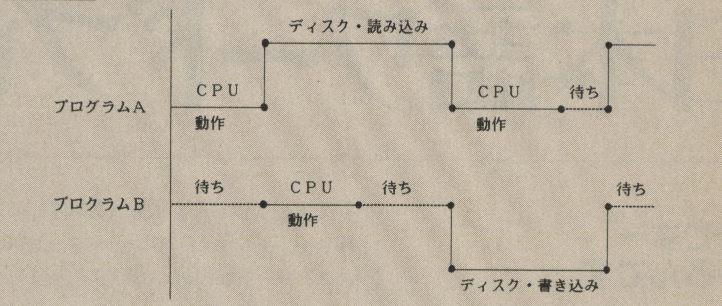
次にもう少し概念的なマルチタスクの説明を加えておきましょう。通常一つのCPUでは一つの仕事（タスク）しか実行できません。では一つのCPUに，同時にたくさん（限度はありますが）の仕事をしてもらうにはどうしたら良いでしょうか。

実は一つのCPUでマルチタスクを実現するために，CPUの実行速度と周辺装置の処理速度の違いが重要な点となります。CPUの速度はμS（マイクロ・セカンド）からnS（ナノ・セカンド）クラスですが，周辺装置（例ハードディスク）では，如何に高速でもms（ミリ・セカンド）クラスです。仮にCPUの速度が10μS，ハードディスクが100msとしますと，ハードディスクのアクセス1回について，CPUは10000回もの命令を実行できる訳です。

ここでプログラムAがディスクからあるデータを読み，その内容に基づいて，ある計算を行う場合を想定してみますと，プログラムAは，ディスクからデータの読み込みが終了するまで，待っていなければなりません。

100msもの待ち時間を，ただぼんやり待っているのではなくその間を，別のプログラムBを実行させたらどうでしょう。CPUを有効に利用していると言えるのではないでしょうか。これがマルチタスクの基本的な概念です。

第5図　プログラムはディスクからデータの読み込みが終了するまで待っています。



■割り込み　ベクトルテーブルについて

前述のように割り込みには内部割込み（ソフトウエア割り込み）と外部割り込み（ハードウエア割り込み）がありますが，割り込みのベクトルテーブルを見る方法を説明しましょう。

(1)まず，ROM・BASICを立ち上げます（意味が不明の方は先月号の同記事を参考にして下さい）。

(2)次に，モニターに入ります。
MON.↵　と入力すれば，モニターに入れます。画面上には　h〕　と表示されます。

(3)次はセグメント・アドレスを　0にします。C0.↵　と入力します。

(4)ではいよいよベクトル・テーブルの表示です。
D0，FF.↵　と入力します。
画面に現われたのは，0から始まる64個分の割り込みが発生した時のジャンプ先のアドレスです。

どうですか，少しはあなたのPCが身近に感じられましたか。感じられたところで，CNTRL－B　でBASICに戻して下さい。

◦BIOS（Basic Input Output System）の存在について

BIOS（バイオス）と言う単語を一度位は耳にしていると思いますが，改めて少しだけお話ししておきましょう。

BIOSはその意味する通り，基本的な入出力を行うシステムです。通常はROMの型でコンピュータに内蔵されています。よりハードウエアに近い部分で動作するもので，例えば，BASICの命令のGET文やPUT，PRINTに出合うと，プログラムの要求通りの事を実際に画面に表示したり，フロッピーディスクの読み書きを行ったり，プリンタに文字を印刷すると言った役割を果たしてくれる非常に重要なものです。

これはBASICに限らず，Cやアセンブラについても同じ事が言えます。またOSが変わっても同じ事です。BIOSはそのコンピュータ特有のものでありますから，OSや言語が変わっても全く同じ働きをする訳です。また，このBIOSは通常は目に見える型で現われる事はありませんので，一般的なプログラミングをする際には意識する必要はありません。

市販されているアプリケーション・パッケージやプログラムではこれらを上手に利用して作られていますので，動作が高速であったり，グラフィック表示が美しく，高速であったりする訳です。

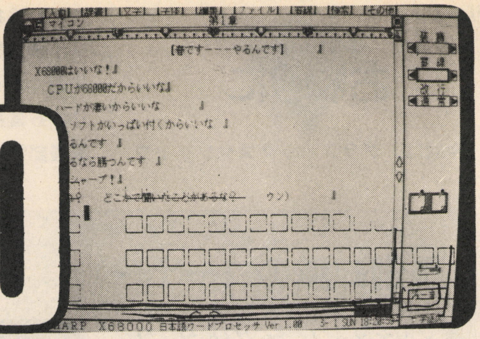
ではこの素晴らしいBIOSが私達には利用できないのかと言うと，実はそうではないのです。しかし上手に利用しないとコンピュータはたちまち止まってしまいます。

BIOSはBASICのようにエラーメッセージを表示してくれません。実際に利用するのは，私達の技術や知識が向上してからと言う事にしましょう。

▶NECは6001シリーズを見捨てたのだろーか？SR以降はもうでないのだろーか。私はK子さんに聞きたい。もし答えが立派だったら，私からCDをプレゼントしちゃう!!
埼玉県・本名orPN
【CDプレーヤーじゃなきゃイヤ。(K子)】

★驚異の
ビジュアルワープロ!!

X68000 日本語ワードプロセッサ



MULTIマイコン研究会 塚越一雄

春ですー やるんです

X68000はいいな！
　CPUが68000だからいいな
　　ハードが凄いからいいな
　　　ソフトがいっぱい付くからいいな
春です
　やるんです
　　やるんなら勝つんです
　　　シャープ！
（あれ？　どこかで聞いたことがあるな？　ウン）

マニアは，応援します

あれ？ 塚越さんは，NEC専属じゃなかったの？

いやあ，知りませんでしたか？ 私だって6809のマシン語の入門書を出しているんですよ。OS－9の入門書だって出しているんですよ（あれ？ これじゃ，FM系か)。ウン，MZ－1200のユーザーでもあったんですよ（ちょっと，古かったか)。

マア，マア。何か，チョウチンみたいになってしまいましたが，ウン，シャープやりましたね。今度のX68000凄いですね。マニアは，応援していますよ。頑張れ，頑張れ，X68000！

タダでたくさん ソフトを手に入れるには

しかし，今度のX68000は凄い。良くあのハードウエアをあの価格で出したなと思うと，またソフトがワサワサとタダで付いてくる。よりUNIXに近付けたような「MS－DOSライクのOS」。それにマック風の「ビジュアルシェル」と自動変換ができる「日本語フロントプロセッサ」が載っかる。後でC言語に変換でき，コンパイルすることのできる「X－BASIC」ももちろんタダ。エディタは最初から「スクリーンエディタ」仕様になっていて，おまけに「グラディウス」という本格的ゲームが付く。そして最後に

X68000：日本語ワードプロセッサ

――これが，今回の取り上げようとするX68000付属のソフトの一つです。どうせタダで付いてくるワープロゆえ，たいしたことはあるまいと思きや，いざフタを明けてみると，これが何の何の。すっかり，
　ビジュアルシェル
の悪印象を覆してしまいました（写真1）。

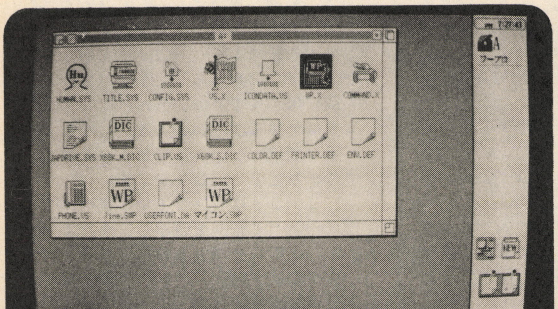


写真1-1　ビジュアルシェルで「WP.X」のアイコンをマウスでダブルクリックすると

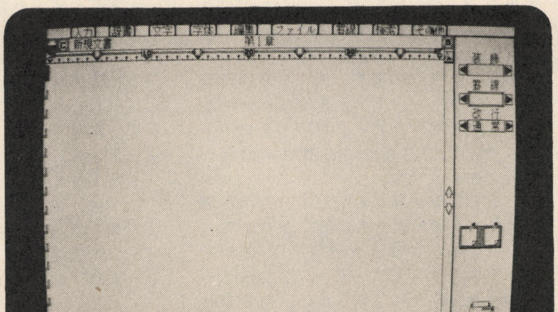


写真1-2　日本語ワードプロセッサが起動します

▶ある日のことだった。私は家に帰ろうとふとかばんの中を見ると……なっなんとラブレターがあったのだ。しかもあこがれのRさんから…そしてその数秒後，Rさんがやって来て……「これ山本君にわたしといて。」ちくしょう山本のバカヤロー　**コーチケン・いまだに立ち直れない新人類**
【聞くも涙，語るも涙，めげずにガンバロー。(K子)】

第１図 X68000ワープロソフト機能一覧

項目	機能
入力	
入力モード 無変換	入力した文字を漢字に変換しないで表示します
入力モード 逐次自動変換	文字の入力に合わせて文節の区切りを考慮しながら自動的に先頭から変換した結果が表示されます
入力モード 一括変換	入力された文字は，XF3 が押されるまで変換結果を，表示しません。ただ，プログラムの内部で入力中に文節の区切などを考慮しています。
1/4角	カーソル位置から後ろに1/4角文字を入力します
ルビ文字	カーソル位置から後ろの全角の上に1/4角文字でルビを入力します
文字選択	ＪＩＳ第１水準，第２水準の文字や記号を表示しますので必要なものを選択してください
辞書	
辞書学習	確定した漢字を学習して次に使用するときに先頭に持ってくるかどうかを選択します
熟語登録	辞書に登録されていない固有名詞や特殊用語などを登録しておく機能です
文字	
組文字	半角で入力した，ひらがな・カタカナ・英数字を，半角二つを１組として扱います
ルビ解除	ルビ入力していた文字を解除します
全角→半角	全角文字を半角文字に変えます
半角→全角	半角文字を全角文字に変えます
かな反転	ひらがなをカタカナにカタカナをひらがなに変えます
字体	
横倍角	文字を全角に対して横に２倍の大きさにします
縦倍角	文字を全角に対して縦に２倍の大きさにします
４倍角	文字を全角に対して縦横両方向に２倍の大きさにします
斜体	文字を，通常の書体に対して右に傾いた書体にします
強調	文字を，太い文字にします
回転	文字を，左に90°回転させます
通常	変更した文字を全角に戻します
編集	
行挿入	カーソルのある位置に行を挿入します
行削除	カーソルのある位置の行を削除します
行復活	カーソルのある位置に直前に削除した行を復活させます
右寄せ	カーソルのある行の文字列を右に寄せます
中央寄せ	カーソルのある行の文字列を中央に寄せます
左寄せ	カーソルのある行の文字列を左に寄せます
ファイル	
文書呼出し	ディスクに登録してある〈文書〉を呼び出します
文書登録	作成した〈文書〉をディスクに登録します
文書削除	ディスクに登録してある〈文書〉を削除します
ファイル入力	ディスクに登録してある〈ファイル〉を呼び出します
ファイル出力	作成した〈ファイル〉をテキストファイルとして登録します
罫線	
罫線カット	作成した罫線を，カット（削除）します
罫線コピー	作成した罫線を，コピー（複写）します
罫線ペースト	カット（削除）またはコピー（複写）した罫線を指定位置に貼り付けます
罫行挿入	カーソルの指定する，罫線を含む行を挿入します
罫行削除	カーソルの指定する，罫線を含む行を削除します
検索	
検索実行	指定文字列を検索します
置換実行	指定文字列を置き換えます
検索文字列	検索したい文字列を指定します
置換文字列	置き換えたい文字列を指定します
内容表示	現在記憶している検索文字列と置換文字列を表示します
確認モード 確認	置換の際に文字列を置き換えるか換えないかの確認をするモードに指定します
改行幅	
上合せ	上合せに設定した行の下の行の文字が標準の改行幅を越えていても行間の幅を調整して重ならないように印字します
最小	最小に設定した行の下の行が，上の行に接したかたちで印字されます
半分改行	半分改行に設定した行の下の行が，半行分重なって印字されます
重ね打ち	２行以上に渡る文字列を印刷の際に，１行として印字します
改頁	あらかじめ頁の区切が決まっている場合は，改頁を指定しておくとそこで改頁しますから次の頁の先頭は常に固定されます。
通常	改行幅設定をしたものを通常の改行幅に戻します
その他	
外字作成	ＪＩＳ第１水準，第２水準にない文字を作成します
書式設定	個々の文書の書式を設定します
環境設定	標準的な書式の設定をします
電卓	四則演算をします
章編集	章の順番を入れ換えます
ディスク管理	ディスクのフォーマットやコピーをします

「X68000：日本語ワードプロセッサ」の実力は？

それでは，その「Ｘ68000：日本語ワードプロセッサ」がどの位の

機　能

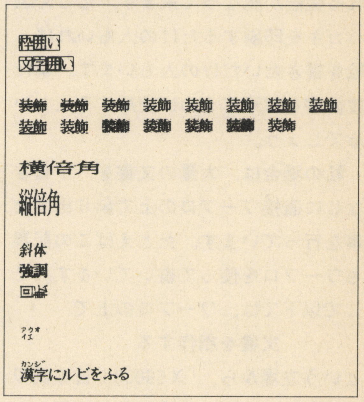
を持っているのかというと，設計が新しいだけに最近のワープロ（ただし，グラフィック混在型でないもの）が持つたいていの機能は，大体備わっています。まあ，機能を一覧していただくとザッと**第１図**のごとくです。罫線や文字の修飾の具合でしたら，**第２図**のごとくです。しかもハードウエアがしっかりしています

斜体文字

回転文字

等もそのまま画面に表示されます。

第２図 装飾文字



その特色は？

「Ｘ68000：日本語ワードプロセッサ」の特色は

ビジュアルシェル風のオペレーション

章を単位とする独自の編集方式

の二つがあります。前者は，いわゆるマウス・トラックボールを使用してコマンド等を選択して行く方式のワープロであるということです（本記事では，「ビジュアルワープロ」と呼ぶことにする）。

後者は，かなり大きな文書を作るときに役立ちます。ファイルの下で，章単位に順序を入れ換えたり，二つの章を同時に画面に表示し，編集を行ったりすることができます。いわゆるアイ

▶僕は怒っています。（大げさかな？）最近ＭＲのレベルが下がっています。例えばマス目からはみ出していて目立とうとしたり，こういうことはやめてもらいたいと思う。（実は自分が載ってない時のひがみだったりして？）
埼玉県・ＮＡＮＮＯ♡（加藤克己）
【内容で目立とうね。（Ｋ子）】

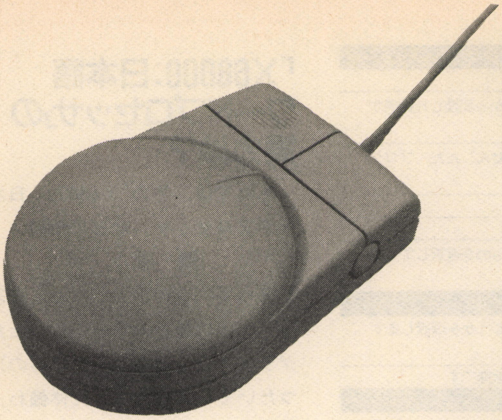


写真２ ビジュアルワープロを実現させたマウス・トラックボール

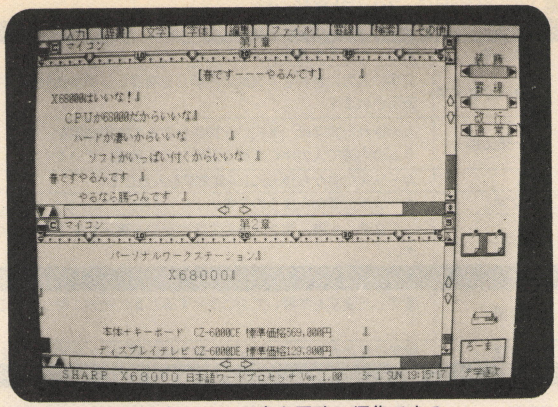


写真３ 画面を２分割し二つの章を同時に編集できる

デアプロセッサの１歩手前といったところで，興味深いものです（**写真２，写真３**）。

私の場合

ワープロは，使う人によって要求される機能が異なって来ます。たとえば，ハガキを印刷するだけの人もいれば，絵を書きたいだけの人もいます。また技術書を執筆するのに使用する人もいるでしょう。

私の場合は，大量の文書を，下書きなしに直接ワープロの上で創り出す仕事を行っています。たとえばこの記事もワープロを使って書いています。そこで以下では，ワープロの上で

文書を創作する

という立場から，「X68000：日本語ワードプロセッサ」の操作性を評価してみることにします。

創作onワープロ

下書きなしにワープロ上で文章を創作して行くためには，できる限り

思考の中断

がないことが望ましいわけです。ワープロは，本来，物を

書く――創作する

ための道具であるはずです。その道具であるワープロそのものの

操　作

のために思考を中断されてはたまりません。それでは，「文章を創作するためのワープロとしては，どんな条件が要求される」のでしょうか？　次にまとめてみます。

道具としてのワープロの要件

1>漢字変換にわずらわされては困る

- 効率的な漢字変換
- ユーザーに熟語登録がその場で効率的にできる

2>必要な位置にカーソルが素早く移動できること

- カーソル移動が高速であること
- ねらった位置にカーソルがピタッと止まること
- スクロールが高速なこと
- 大きな文章でも目的の位置にカーソルが高速移動できること

3>検索・置換の操作性が良いこと

- 効率的に文字範囲を指定できること
- 検索が高速であること
- 置換されて困る部分まで勝手に置換しないこと

4>文字列のコピー・移動の操作性が良いこと

- 文字列範囲の指定が効率的にできること
- 「カット・アンド・ペースト」ができること
- 移動が高速に行われること

といった条件が要求されます。

漢字変換について

文章を書きながら，漢字変換に頭を使われていたのではたまりません。しかし幸いなことに，文節変換以降の最近のワープロは，ほとんどこの要求をクリアしています。

「X68000：日本語ワードプロセッサ」の漢字変換方式は，付属の**日本語フロントプロセッサ**をそのまま使いますから，改めてその操作方法を覚える必要はありません。この日本語フロントプロセッサの実力については，先月の高橋氏の記事「X68000OS徹底解剖」を参考にしてください。

私はまだ実験していませんが，68000は標準で

RAMディスク

がサポートされています。このRAMディスクに，日本語フロントプロセッサの辞書を移すとかなり高速で快適な漢字変換が実現されると思われます。(**第３図**)。

ところで優れた日本語ワープロが手書きよりも良い点は，忘れた漢字を思い出すのに

辞書をめくらなくても良い！

ということでしょう。ワープロは，本当にいいですね。

辞書登録について

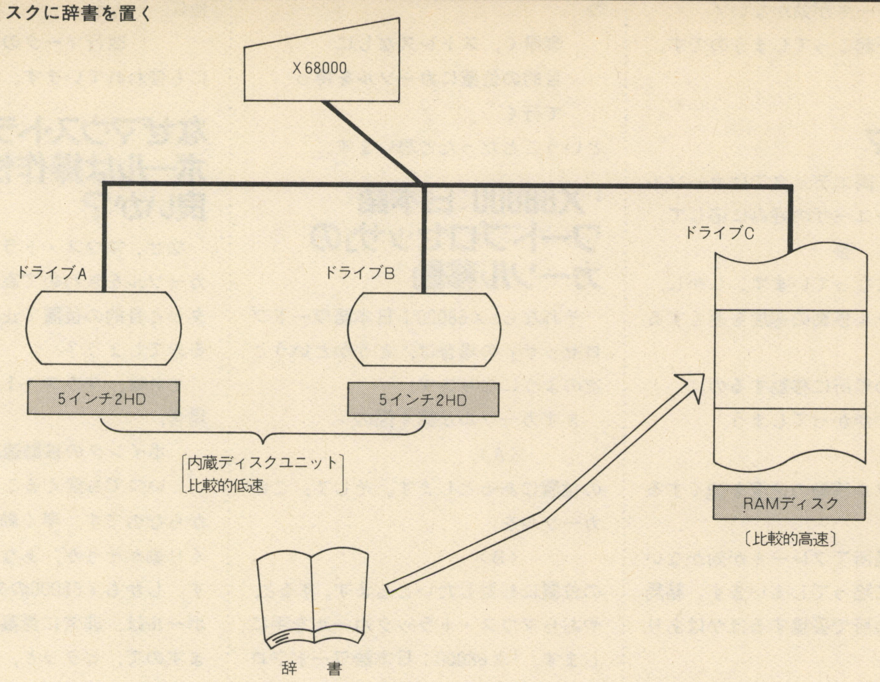
あるテーマについてものを書いていますと，そのテーマについての

キーワード

がいくつも出て来るものです。すると，物を書きながら，その場でそのキーワードを辞書に登録しておきたい欲求が出てきます。よって，作成中の画面を利用し，その場で熟語の登録ができることは，かしこいワープロの必要条件です。もちろん「X68000：日本語ワードプロセッサ」は，この条件をクリア

▶さあみんな，右手の指をくねくねさせて言ってみよう！「「ピッピッピッ」「ぶょぉ～～ん」「ぴっぴっ」「ピピッ」「見られるために生まれてきたのよっ。」　愛知県・きゃぴきゃぴ受験生
【何がかなしくてこんなことするの？（K子）】

第3図 RAMディスクに辞書を置く



しています。

高速なカーソル移動が必要な理由

ストレスなしにワープロの機能を活用しようとすると，どうしても

高速なカーソル移動

が要求されます。カーソル移動は，そのワープロの命です。

間違いを訂正
文字列をコピー
熟語を登録
…………………

——およそ考えられるワープロの機能は

目的の場所にカーソルを
素早く移動する

ことなしには考えることができません。よって，カーソル移動の操作性は，そのワープロの操作性に重要な影響を与えます。

高速なカーソル移動の二つの条件

そのカーソル移動をストレスなしに行おうとすると，あらゆる面で**高速性**が要求されます。まず，

カーソルの移動速度

そのものが高速でなければなりません。これは，

行内カーソル移動
行間カーソル移動

のいずれも高速でなければなりません。そして，もう一つ

スクロール速度

の方も早くなければなりません。何もターゲットとなる位置が，その画面上に表示されているとは限りませんので——。

この両者が満足されて，初めて満足なカーソル移動ができるのです。ところが———。

ある超高速エディタの話

実はこの点が，私をして，

ビジュアルワープロの良さ！

を再認識させる1番の理由となったのです。なぜなら従来のキーボードワープロでは，どうしても**ワープロの命**であるはずのカーソル移動を行うのに

無理があった

からです。ハードウエア上の制約があったからなのです。

いまPC－9801で最も使いやすいと支持されているエディタに

MIFES
FINAL

というのがあります。両エディタの売り物の一つに

超高速性

があります。とにかく両エディタの高速性には，びっくりさせるものがあります。たとえばカーソルの移動等，あっという間。1文字ずつカーソルを移動して行っても，通常のワープロ／エディタの行間移動以上の**スピード**があるでしょう。

交通事故発生！

これだけカーソル移動が高速なのですから，さぞかし素早く目的の場所にカーソルを持って行けることと思われるでしょう？

——ところが，これが案外と難しいのです。なぜならあまりにカーソル移動が早過ぎて，かえって

ピタッと目的の位置で止める

のが難しくなっているからなのです。へたするとカーソルが行き過ぎてしまうこともしばしばです。つまり，あまりの高速性が災いして，目的の位置に着いた時

▶困った…。X68000か…。買うか，しゃあない！
【…と言い切れるあなたはすごい！（K子）】
神奈川県・鷺沼のアホウ鳥→佐藤哲哉

ブレーキが効かない！

ということが起こってしまうのです。

ジレンマ

そのため，両エディタではカーソル移動の速度をユーザの好みに応じて

調　整

できるようになっています。しかし，

カーソル移動の速度を遅くする
↓
目的の場所に移動するのに
時間がかかってしまう
↓
カーソル移動の速度を速くする
↓

目的の場所でブレーキが効かないのジレンマに陥ってしまいます。結局適当な早さの所で妥協するほかはありません。

——これが，キーボードだけで作るエディタの制約です。キーボードだけをカーソル移動の手段とする以上，このジレンマから逃れることはできません。

初期の目的は何か？

ここで，初期の目的に戻ってみてください。ワープロユーザーが行いたいことは，

高速なカーソル移動

でしょうか？　否，違います。ワープロユーザーが求めていることは，ただ一つ

素早く，ストレスなしに
目的の位置にカーソルを持って行く

ということだったと思います。

「X68000：日本語ワードプロセッサ」のカーソル移動

それなら「X68000：日本語ワードプロセッサ」の場合は，どうかというと次のようになります。

まずカーソルが第4図の

〈A〉

の位置にあるとします。そして，このカーソルを

〈B〉

の位置に移動したいとします。すると，やおらマウス・トラックボールを手にします。「X68000：日本語ワードプロセッサ」の場合，なんら気負う必要はありません。マウス・トラックボールのポインタを

目的の位置
(すなわち〈B〉の位置)

に移動します。マウス・トラックボールなら，きわめて高速にしかもピタッと目的の位置で止めることができます。そして，おもむろに

左ボタンをクリック

します——これでカーソル移動はおしまいです。

なお，こうしたマウス・トラックボールのポインタを利用した操作には，他に

改行マークの移動

にも使われています。

なぜマウス・トラックボールは操作性が良いか？

なぜ，マウス・トラックボールならカーソルをきわめて高速に，しかもピタッと目的の位置で止めることができるのでしょう？

それは，マウス・トラックボールの場合，

ポインタの移動速度を
いつでも変えることができる！

からなのです。早く動かそうが，ゆっくり動かそうが，あなたの意のままです。しかもX68000のマウス・トラックボールは，非常に最高精度にできていますので，ピタッと，目的の位置でポインタを止めることができるのです。

ところがキーボードでは，それができません。1度決めたカーソル移動の速度は，移動中，ずっと

一　定

です。

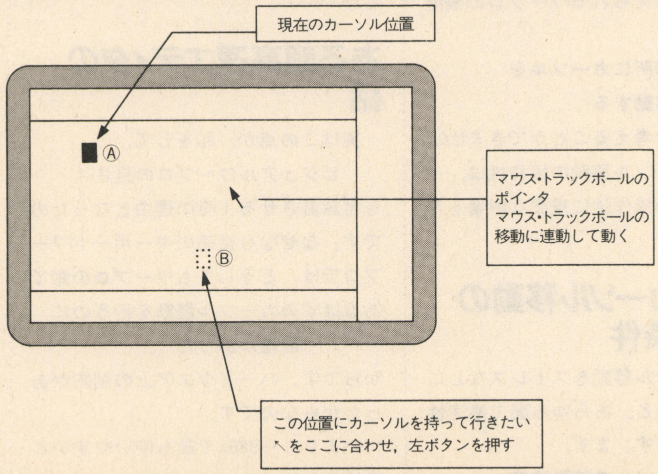
これがビジュアルワープロにおけるカーソル移動の威力です。

持ち換えのオーバーヘッド

なお，キーボードからマウス・トラックボールに

手を動かす——持ち換える

第4図
カーソル移動



▶秋が終った。これでようやく熟れたカキの爆弾の悩みとは来年までオサラバだ。(風の強い日はカサがいるほどなんです)。しかし冬は禁マフラーなので寒い。早く春が来ないものか。今日も我が校へのはてしない道のりが続く。P.S.小平の総面積の99%はお墓です。いい所です。
埼玉県・錦城太郎
【私のガッコウもマフラー禁止だったよ。(K子)】

のが面倒だとおっしゃる方がいるかもしれません。しかしカーソル移動の後は，文字列の範囲を決めたりとかの

編集作業に入る

ことが多いでしょう。「X68000：日本語ワードプロセッサ」は，その編集作業をさえもマウス・トラックボールを用いて効率的に行います。よって，キーボードからマウス・トラックボールに持ち換えることによるオーバーヘッドは，無視できるでしょう。

また，もしカーソル移動後もそのまま文字の入力作業に入るというなら，「X68000：日本語ワードプロセッサ」といえでも

キーボード

を使ってカーソルを移動すれば良いだけのことです。

「X68000：日本語ワードプロセッサ」だって，ちゃんとキーボードでカーソル移動することができます。その移動速度は，行間は高速に，かつ，行内は，（止めやすい）適度なスピードで動いてくれます。

重要な文字列範囲の指定

カーソル移動とともにそのワープロの操作性を決めるものの一つに

文字列範囲の指定

があります。登録する熟語を決めたり，コピーする文字列の範囲を決めたり等多くの場面で文字列の範囲を指定する必要が出てきます。ですからこの文字列範囲の指定方法の出来具合いで，そのワープロの操作性が決ってしまいます。

ドラッグ

「X68000：日本語ワードプロセッサ」は，この文字列範囲の指定の仕方にもマウス・トラックボールを効果的に使用しています。

それには，まず指定したい文字列の

先　頭

にマウス・トラックボールのポインタを合わせます。これは，カーソル移動のところでも説明しましたようにきわめて素早く行えます。次にマウス・トラックボールの左ボタンを押します。そして，押したままマウス・トラックボールを動かしてみます。これを

ドラッグ

といいます（ドラッグはどの方向でも良い)。すると，移動先のポインタ位置を

終　点

とする範囲の文字の色が

青　色

に変化します(第5図)。

文字列範囲の決定

マウス・トラックボールの左ボタンを押したまま，マウス・トラックボールをあっちこっちに動かしてみてください。青色の範囲が瞬間的に変わって行くのがわかるでしょう。ポインタを指定したい文字列の終点に移動し，左ボタンを離します。離したところで，青色の文字列が固定されます。文字列の範囲の指定は，たったこれだけです。まとめますと

文字列の先頭にポインタを合わせる
↓
左ボタンを押す（離さない）
↓
文字列の終点にポインタを合わせる
↓
左ボタンを離す
↓
その文字列を対象とする編集を行う

となります。

逆も真なり

「X68000：日本語ワードプロセッサ」の文字列範囲の指定の仕方のすぐれている点は，

逆方向

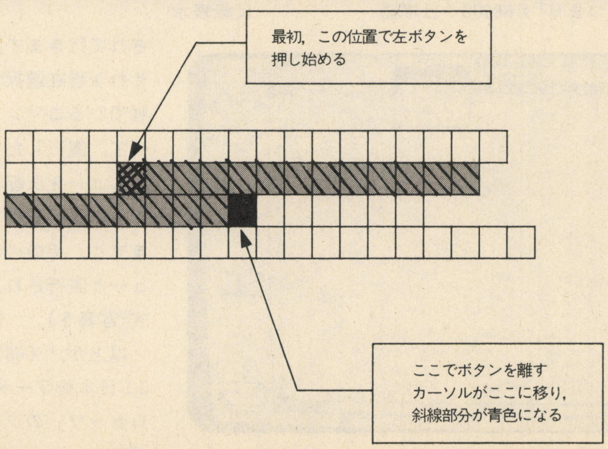
にも範囲を指定できることです。つまり先に文字列の終点を指定し，後から先頭を決めることもできます。これは，操作性の上で大変に便利です。キーボードタイプでこれができるのは，「松」シリーズ位なものでしょう。

コマンドの選択

その他，いろいろな編集場面を通して，ビジュアルワープロの操作性を調べてみましょう。

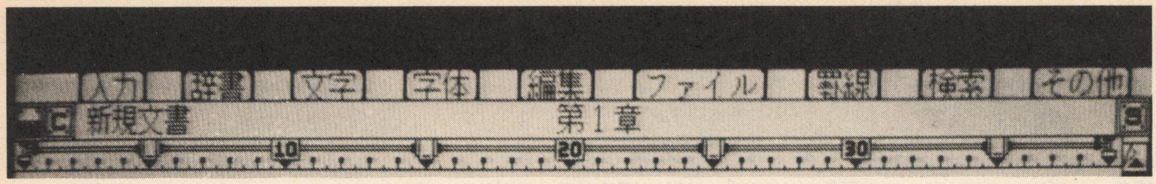
ワープロが高機能化して行きますと，

第5図
文字列範囲の指定



▶4月から花の高3(？)そう，受験生ざんすねー，いやーまいった，まいった（コラコラ勝手にまいるな！)。そこで，K子さんに相談です。ファミコンさんをどうするかです。どうかよいアドバイスを！
兵庫県・ファミコン1番PC80SR2番
【しばらく修業の旅に出てもらえば？（K子)】

写真4　九つのプルダウンメニュー



それにつれて使えるコマンドが増えて行きます。こうして増えたたくさんのコマンド群の中から，いかにして素早く

目的のコマンド

を選択できるかは，そのワープロの操作性に大きな影響を与えます。

あるワープロは，

多重化されたファンクションキー

を使用することでこの問題に対処しています

また別のワープロでは

階層化されたコマンドメニュー

を遡らせることでコマンドを選択させています（「一太郎」は，多機能ゆえにコマンドメニューのお化けに陥っています)。

検索文字列を決める

まずは，**プルダウンメニュー**について。

プルダウンメニューのメニューガイドが，画面の上方に九つあります。ファンクションキーのメニューガイドに似ています(**写真4**)。

文字列の検索

を行ってみます。まず検索したい文字列を指定します。これは，先に説明した「文字列範囲の指定」の方法を使って行います。つまり「X68000：日本語ワードプロセッサ」の文字列検索では文書中の文字列を使って検索文字列を指定できるというわけです。

範囲を指定しましたので，検索したい文字列の部分が

青　色

で表示されているはずです。

プルダウンメニューの選択

そうしましたら，マウス・トラックボールのポインタをプルダウンメニューのメニューガイドの「検索」に合わせます。そして，左ボタンを押します（離しません――ドラッグ)。すると，「検索」で使用できる

サブメニュー

がパッと現れます。これがプルダウンメニューのウインドウです。プルダウンメニューのメニューガイドは，先にも触れましたように全部で九つあります。各ガイドには，それぞれ複数のサブメニューが割り当てられており，いまと同じ要領で選択することができます。**第6図**は，プルダウンメニューのサブメニューを階層的に示したものです。

左ボタンを押したままマウス・トラックボールを下げて行きますと，サブメニューの各項目が

反転表示

されて行きます。それが現在選択されているコマンドです。実行したいメニューを反転させ左ボタンを押しますと，そのメニューが実行されます(**写真5**)。

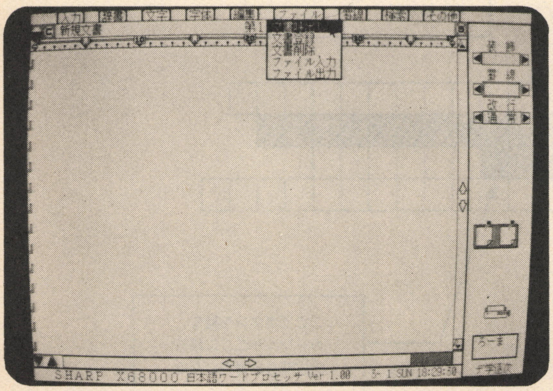


写真5　プルダウンメニュー

以上が，「X68000：日本語ワードプロセッサ」のプルダウンメニュー操作法の概要です。言葉で書くと面倒そうに見えますが，実際はきわめて操作性の良いもので，1度使い慣れるとやめられなくなります。

検索の手順

実際に，検索を行う場合は次の手順を取ります。

1>検索したい文字列の範囲を指定する（青く表示させる)。

2>プルダウンメニューの「検索」のうち

検索実行

を指定する。

3>瞬間的に検索が行われ，見つけた位置にカーソルが移動する。検索された文字列は，青色表示となる。

アゲイン

さて，**続けて**文字列を検索するにはどうしたら良いでしょうか？

ここで，二つ目のコマンド選択法である

ポップアップメニュー

が登場します。ポップアップメニューには，良く使用するコマンド――具体的には，

アゲイン

文字列のコピー・移動

(カット・アンド・ペースト)

現在の状況設定

が割り当てられています。ここで，「アゲイン」は直前に実行したコマンドを繰り返す場合に使用します。つまりこの場合は，「アゲイン」を選択すれば検索を続行することができるわけです。

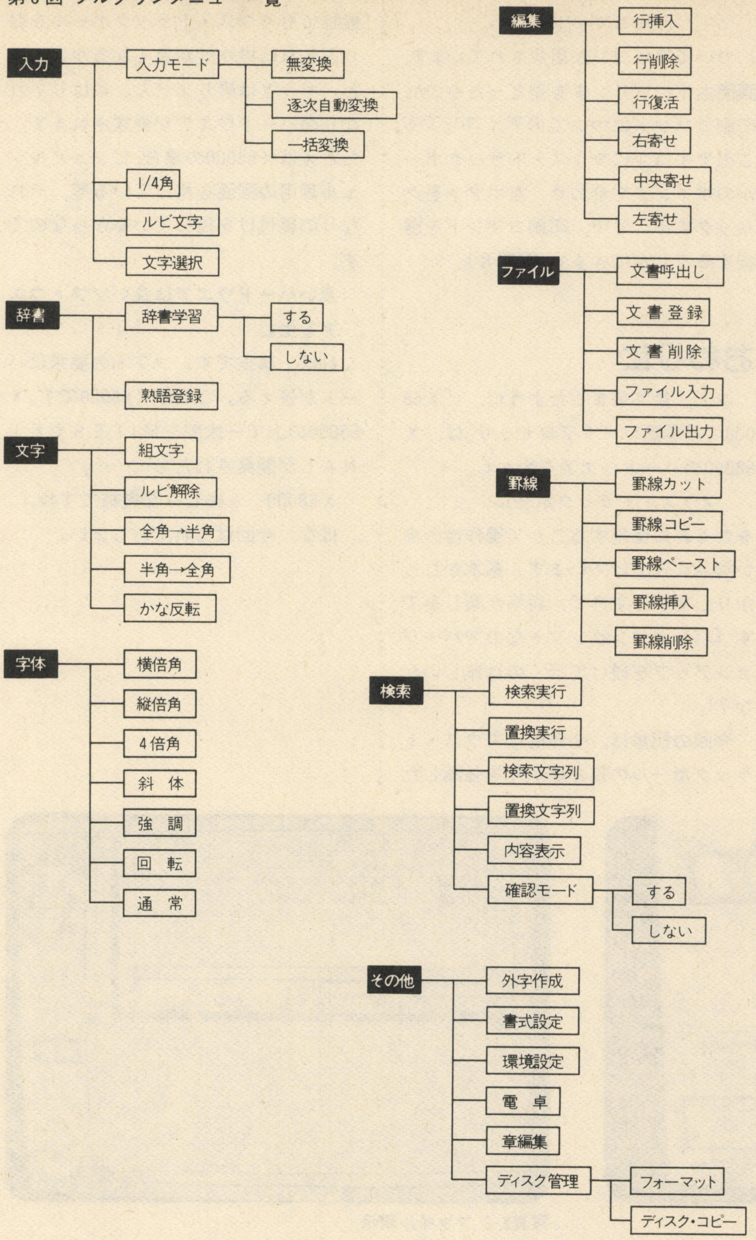
ポップアップメニュー

ポップアップメニューを使用するのは，簡単です。**いつでもどこでも**マウス・トラックボールの

右ボタン

▶うちのワープロは「K子」を辞書登録をしたとたん,「K子の馬鹿」を一括変換しはじめました。
やっぱ素直なワープロは教えがいがあるってもんですね。　**おかやま・ちょうあん**
【かわいくない！（K子)】

第6図 プルダウンメニュー一覧



を押せばＯＫです。押した瞬間，ポップアップメニューのサブメニューが現れます。後は，プルダウンメニューと同じ要領でコマンドを選択します（**写真6**）。

スライドメニュー

次に「網掛け」を例に**スライドメニュー**を説明します。スライドメニューは

装飾――網掛け等の種類を指定する
罫線――罫線の種類を指定する
改行――改行幅を指定する

のように細かな指定の必要なコマンドに割り当てられています。これらスライドメニューのメニューガイドは，画面の右上にあります(**写真7**)。

網掛けの手順

網掛けを行うには，まず網を掛けたい文字列の範囲を指定します（青色にする)。次にマウス・トラックボールのポインタを画面右上の

「装飾」

のところに持って行きます。この「装飾」のメニューガイドには，現在設定されている網掛けの種類が

印刷のイメージそのまま

に表示されています。そこで，希望の網掛けの種類をスライドメニューをスライドすることで選択します。すなわちマウス・トラックボールのポインタを画面右上の「装飾」のところの

◀または▶

のところに合わせます。そして，左ボ

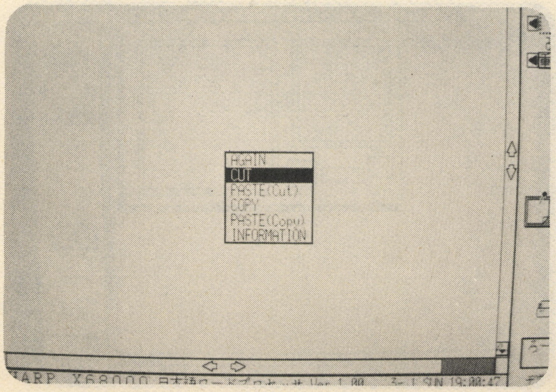


写真6 ポップアップメニュー

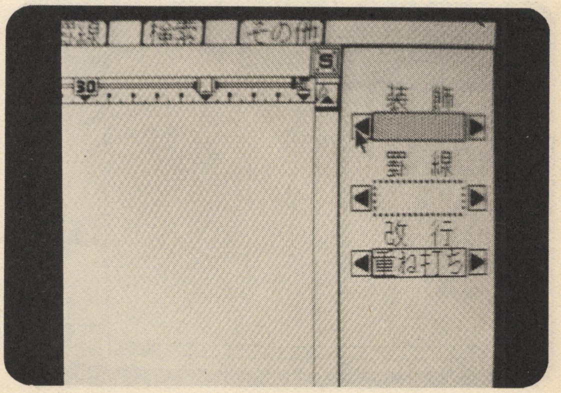


写真7 装飾文字

▶ついに念願の98VM21を買うことになり，マイコンがいっそうおもしろく読めそうです。もちろん今の88mkIIも同時に使っていくつもりですが，今だに最初に買ったＰ6(パピコン)が残ってます。古い物も手ばなせない私に，何か言ってやって下さい。
水道料金の高い島根県江津市・完全にミーハー？なFM-6807mkX
【そーやって雪ダルマ式に増えてくんじゃない？（Ｋ子)】

タンを押しますと罫線の種類が変化して行きます（罫線だけでなく，枠囲い・文字囲い・罫線解除も選択できます）
希望の罫線が現れたところでボタンを押すのをやめます。最後に，まん中の罫線のイメージをポイントし，左ボタンを押すと指定した文字列（青色の部分）に網が掛けられます。掛けられた網は，印刷イメージそのままに画面に表示されます。ここらあたりが，X68000のハードウエアの余裕のあるところです。

アイコン

コマンドの選択法の最後は

アイコン

です。アイコンは，マウス・トラックボールを利用したソフトとしては最もポピュラーなもので，X68000のビジュアルシェルにも採用されています。

アイコンは，それぞれの機能を表す

シンボルマーク

のことです。「X68000：日本語ワードプロセッサ」の場合，唯一

印刷コマンド

についてアイコンが用意されています。画面右下にプリンタを型どったものが，印刷コマンドについてのアイコンです。このアイコンにマウス・トラックボールのポインタを合わせ，左ボタンをクリックすることで，印刷コマンドを選択することができます(**写真8**)。

おわりに

以上，見て来ましたように，「X68000：日本語ワードプロセッサ」は，X68000のハードウエアを生かし，

マウス・トラックボール

をたくみに使用することで操作性の良い製品に仕上げています。基本がしっかりしていますので，将来が楽しみです（バンドリングソフトなのでバージョンアップを続けて行くのは難しいかな？)。

今回の記事は，全体的にマウス・トラックボールの良さばかりを強調した形となってしまいました。しかし，他機種でもマウス・トラックボールを取り入れれば操作性が良くなるかというと，そうとは限りません。やはりそれなりのハードウエアが要求されます。たとえばX68000の場合，ビジュアルシェル専用の画面を持っている等，それなりの裏付けを持っているからなのです。

良いハードウエアは良いソフトウエアを生む

これは，事実です。ソフトの要求にハードが答える。これがX68000です。X68000の上で一太郎やMIFESやFINALが開発されたら………。

X68000——楽しみな機械ですね。

ほな，今回はこれでおしまい。

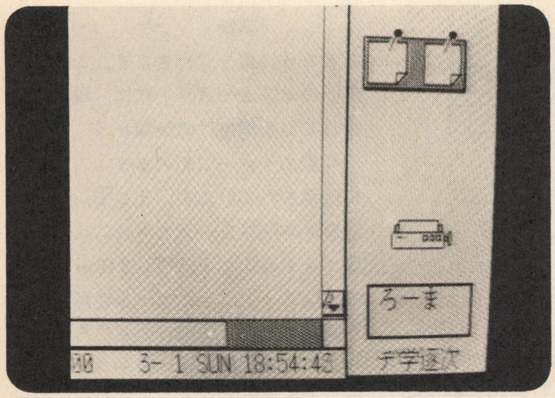


写真8 プリンタアイコン

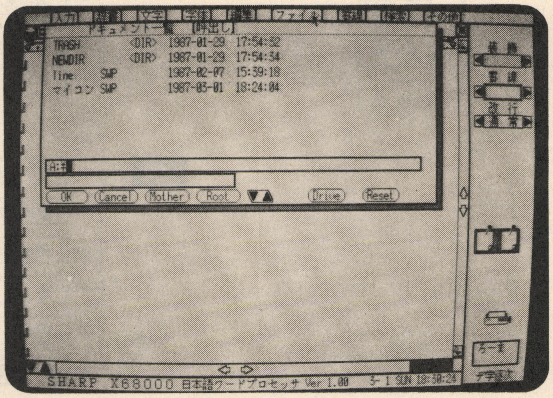


写真9-2 ファイル表示

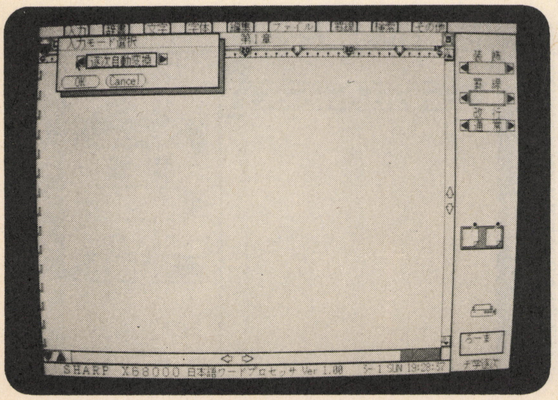


写真9-1 入力モード選択

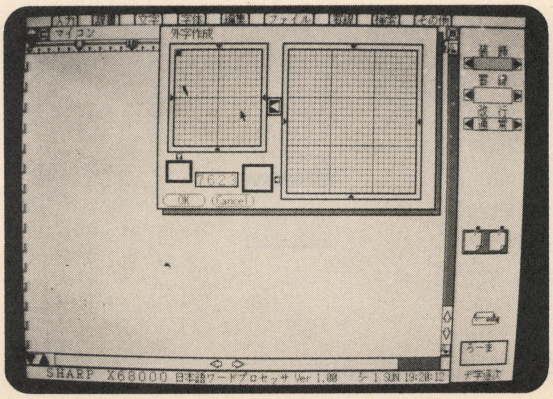


写真9-3 外字作成

▶藤壺の宮……。なぜ，なぜ，永遠に去ってしまわれたのだ！ああ，桜よ。今は散華の花となり，あの人の上に降ってくれ。「深草の野辺の桜し心あらば今年ばかりは墨染に咲け」
静岡県・光源氏の君(掛西1727)
【はぁ？（K子)】

ファクシミリ・コピー・スキャナ・プリソト1台4役

イメージ情報ステーション MZ−1V01

栃木県マイコン研究会 高橋雄一

先のMZ−2500V2でパソコンとパーソナルワープロの融合にチャレンジしたMZシリーズが，今度はパソコンとファクシミリの連動を実現しました。イメージ情報ステーション MZ−1V01と名付けられたこのマシンは，1台でファクシミリ，コピー，イメージスキャナ，高速プリンタの4役をこなし，さらにパソコン（MZ−2500，MZ−6500，PC−9801ほか）からの多彩な制御を可能としています。

早速本機を使ってみることができましたので，レポートしたいと思います。

I MZ−1V01本体の機能

ファクシミリの構成がカギ

パソコン・ワープロ・ファクシミリは現代（OA）の3種の神器と言われ，また，今年は家庭用ファクシミリの本格的普及期とも目されていますが，では，このファクシミリとは，一体どのような構造をしているのでしょうか？

実はここが，MZ−1V01の正体を解くカギでもあるのです。

まず，ファクシミリは，紙に書いた原稿を読み取って，電気信号に変えます。ですから，画像入力装置，すなわちイメージスキャナの機能を持っていることになります。

次に，ファクシミリは，読み取った画像を電話回線を通して相手に送信します。ですから，復変調装置，すなわちモデムの機能も持っていることになります。

そして，ファクシミリは，そうして送られた信号を，再び人間が見ることのできるよう，紙の形に変換します。ですから，プリンタの機能も持っていることになります。

つまり，ファクシミリは，イメージスキャナ，モデム，プリンタの3機能を持った，複合商品ということになります。

しかし，従来のファクシミリは，これらの機能を，単に，ファクシミリ内に入っている，1個のCPUによって制御しているだけでした（ファクシミリもマイクロコンピュータ応用製品の一つです）。つまり，せっかくイメージスキャナを持っていても，得られた画像データを外部に取り出すことは不可能でしたし，パソコン用のサーマルタイプのプリンタよりはるかに高速のプリンタが内蔵されていても，パソコンのプリントアウト用には使用できませんでした。

そこで，このCPUの代りに，パソコンのCPUがファクシミリ全体を制御することができれば，もっと違った応用ができそうです。MZ−1V01は，この点に一早く気付いたマシンと言えるでしょう。

ファクシミリ機能

MZ−1V01は，正しくは「ファクシミリ付きイメージスキャナプリンタ」という名前であり，一応ファクシミリはおまけの機能として位置付けられていますが，見掛け上は**写真1**の通り，ファクシミリに良く似た恰好をしています。

そして，見た通りのまま，本機単体で，つまりパソコンと接続しなくとも，ファクシミリとして使うことができます。まずは，この機能から紹介して行きましょう。

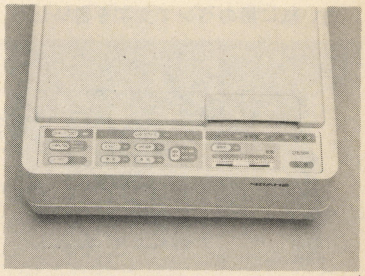


写真1 イメージ情報ステーション MZ-1V01

▶私は今ひじょ〜に悩んでいる。そう88FHにするかX1にするかで死ぬほど悩んでいる。みなさんもこういうことがあると思いますが………後から後悔しないようにしたい。P.S. K子さん顔写真を公開して‼
神奈川県にすんでま〜すっ・シルベスタ・スタローンROCKY
【後悔しないのと写真とどういう関係があるの？（K子）】

●GⅢ対応・A4サイズ
これは今や常識でしょう。現在は20万円以下のファクシミリ単機能機でさえ，GⅢ対応ですので，全く珍しくありません。また，それよりも安いものの中にはA4原稿を扱えないものや，GⅢではなくミニファクスモード専用のものもありますが，本機はきちんとしたA4対応機です（もちろんそれなりの価格はしますが……）。また，ファクシミリ通信網にも対応しています。

●ブックタイプ原稿対応
従来のファクシミリは手書きの文書，つまり走り書きの文章を送ることを主眼としていたので，原稿は1枚の薄い紙になっている必要がありました。構造的には，画像入力部（CCDセンサー等）は固定式，原稿の方がセンサの上を通過することで，内容を読み取っていたわけです。

しかし，本機は逆に，原稿は固定で画像入力部が移動します。市販の複写機やイメージスキャナと同じように，原稿はガラス板の上に乗せ，センサはガラスの下を動くので，雑誌や書籍，ファイルした資料や伝票，ハガキやパンフレットのような厚みのある原稿も，全く問題なく，使用することができます。従来のファクシミリでこのような原稿を送る場合は，一旦複写機でコピーする必要がありましたし，また，少し厚目の原稿を無理して送ろうとすると紙づまりの原因にもなりましたので，信頼性の向上にも一役買っています。

なお，原稿は上に乗せるだけで良いため，従来はファクシミリに入らず送ることができなかったA4を越える大きさの原稿も，部分的な読み取りが可能です。

●中間調対応
白い紙に黒のペンで文字を書いただけの原稿だけでなく，色地原稿や写真，イラストなども，雑誌や新聞の写真のように中間調処理され，きれいに送ることができます。この中間調処理とは，白でも黒でもない色を濃淡に応じた16段階に区分し，白から順に黒のアミ目を強調させて行くものです（一般のファクシミリに送ることができるよう，一部のイメージスキャナの中間調とは別の方式です）。

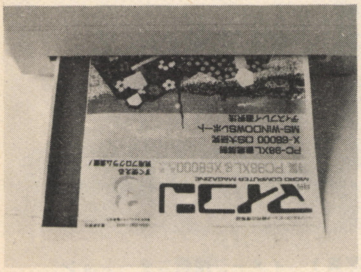


写真2　マイコンの表紙を送ったところ

●NCU内蔵
本機は電話機そのものまでは含んでいませんが，自動発信，自動着信の機能はあります。自動着信では待時間を呼び出し音2回分と6回分の2段階に切り換えられ，前者はファクシミリ専用の回線を使用する時，後者は1本の回線で一般の電話とファクシミリの両方を利用する時に便利です。

また，自動発信はパソコンから制御するもので，パソコンを使用しない場合は（わざわざ本機を買ってパソコンとつながない人はいないと思いますが）市販またはNTTの電話機から手動発信すればOKです。なお，このNCU機能はダイヤル回線専用です。

コピー機能

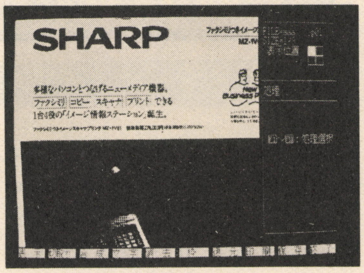
この機能は，最近のファクシミリでは付加機能として備えているものが多くなっていますが，イメージスキャナ→プリンタの自己転送によって，複写を行うものです。しかし，本機の場合は前述の通りブックタイプ原稿と中間調に対応しているので，従来のファクシミリのコピー機能よりも実用性が高いと言えるでしょう。

●拡大・縮小機能
また，専用の複写機でも20万円以下のものは等倍しかできないものがほとんどですが，本機のコピーモードでは，これ以外にA6→A4への拡大（長さ比1：2，面積比1：4），A4→B5への縮小（長さ比1：0.86，面積比1：0.74），A4→A5への縮小（長さ比1：0.71，面積比1：0.5）の3モードを装備，合計4モード対応となっています。

イメージスキャナ機能

BASICのLINE文やPAINT文，あるいはグラフィックツールを使っても，1枚の図やイラストをゼロから描き上げることはできますが，その労力は非常に大きなものとなってしまいます。例えばワープロの文章に地図を加えたいといった需要はかなりあるはずですが，パソコン単独では難しいようで，私もあまり見たことがありません。

しかし，イメージスキャナでは，手書きの図形等を，あっという間にパソコンに取り込むことができます。画像



画面1　MZ-1V01のカタログを入力した所

入力装置にはこの他にX1系や富士通FM系に見られるビデオデジタイズ機能（ビデオカメラを利用）があり，カラーが扱える，立体物が写真に撮らなくても入力できる，転送時間が速い，等の特長がありますが，イメージスキャナの場合は，精度（ドット数）が非常に高く文字が鮮明，湾曲その他の歪みがほとんどない，光源等の調整やコツや慣れなどが不要，といった特長があります。地図の場合のように紙に書いたものを入力したい場合には，ピッタリと言えるでしょう。

●スキャナの仕様
さて，このスキャナの仕様ですが，ほぼA4サイズの，短辺（横）216㎜×長辺（縦）295㎜の領域に対して，短辺は8ドット／㎜の固定，長辺は標準モードで3.85ドット／㎜，ファインモードで7.7ドット／㎜，スーパーファインモードで15.4ドット／㎜の3モード切り換えとなっています。

例えば，ファインモードの場合なら，短辺1728ドット×長辺2271ドットという精度になり，一般のパソコンの640

▶これで2回目です。K子さん，本当に本当に，マシン語知っているの？　へ一知ってたん。それでね，ぼくところのパソコン部はね，PC8001mk2使っているんだよ。そしてね，先生だけPC9801VX2使っているんだよ。ずるいよね。ね，なんかいってよーK子さん。おねがい！
ならならならならならおなら・ペンネームがわからなくなっなひと
【なんか…。（ワンパターンK子）】

×400ドットの15倍以上，320×200ドットと比べると何と60倍以上のドット数になります。このため，入力した画像はそのままグラフィック画面に表示することはできませんが，ＭＺ－１Ｖ０１用のソフトでは，１／２，１／３，１／４の画面分割および表示機能によって，おおまかな様子は確認できるようになっています(画面１)。

なお，前述の中間調処理も，もちろん可能です。

プリンタ機能

パソコンのプリンタでは，ドットインパクト方式と，サーマル・熱転写方式の２方式が主流ですが，どちらの場合も印字ヘッドが左右に動き，１行分の印字が終わったら紙送りを行うという「シリアル方式」を採用しています。ヘッドの構造は，１ドット分の印字を行う「ピン」が縦に８～24（現在はほとんどが24）個並んでいるだけなので，比較的コストが安くつくという利点がありますが，その半面，スピードはさほど速くすることができません。

一方，ファクシミリのプリンタというのは，ヘッドが固定式になっており，ピンが横一列に並んだような構造をしています。本機のプリンタ部も1729本ものピンが並んでおり，ちょうどパソコンのプリンタで紙送りをするような感覚で，印字が終わってしまうのです。ある一定の時間でパソコン用プリンタで24ドット印字するなら，その間こちらでは，1729ドットもの印字ができるわけですから，理屈では1729／24＝約72倍ものスピードになります。

実際，本機の印字速度を計ってみた所，パソコン用プリンタの標準的な１行分の改行量である１／６インチ分の印字をするのに，わずか0.32秒しかかかりませんでした。１行＝漢字53文字とすると，漢字なら160文字／秒，ＡＮＫなら320文字／秒という速さです。既存の漢字シリアルドットインパクトプリンタ，サーマル・熱転写プリンタのいずれをも上回る猛スピードと言えるでしょう。（サーマル＝熱転写の）72倍とまでは行かなくとも，7.2倍程度にはなっているようです。

モデム機能

これはメーカの資料にはあまり前面には出て来ないのですが，大変重要な機能の一つです。元々ＧⅢファクシミリは4800ボー・半２重規格によってデータを受け渡しているのですが，このモデム部をもパソコン側から制御することができます。パソコンから相手方の普通のファクシミリに直接データを送ったり，逆に普通のファクシミリから送られて来たデータを直接パソコンに入力したり，あるいはある人から送られて来たデータを一旦メモリに蓄え，別の相手に全く画質を劣化させずに送出することもできます（ただし機種によっては時間的に無理な場合もあります。また，パソコンの4800ボーモデムと交信できるかどうかは未確認です）。

パソコンインターフェース機能

初めにも書いたように，これがＭＺ－１Ｖ０１の最も重要な機能です。

写真３を見て下さい。これはＭＺ－１Ｖ０１の背面パネルです。中央には一般のファクシミリ（モデムもそうですが）と同じように，電話回線端子，電話機端子があり，さらにパソコン接続用として独自のパラレルインターフェース端子とＲＳ－２３２Ｃ端子とが用意されています。

ＲＳ－２３２Ｃの方はその名の通り，パソコンのＲＳ－２３２Ｃ端子と直接接続するものです。ボーレイトは9600ボーで，市販の様々なパソコンとつなぐことができます。ただし，シリアル信号の速度の限界から，ＦＡＸデータの送受信等はサポートされません。これは，ファクシミリは高度なデータ圧縮が行われているからです。

一方，パラレルインターフェースというのは，専用のインターフェースを介してパソコンと本機をつなぐためのものです。ＭＺ－１Ｖ０１の能力を最大限に引き出すには，こちらを使う必要があります。これについては，２部で，詳しく紹介します。

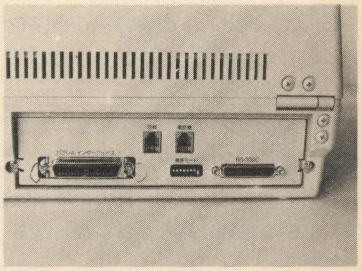


写真３　MZ-1V01の背面パネル

Ⅱ　パラレルインターフェースとは?

［Ⅰ］では，ＭＺ－１Ｖ０１そのものの持っている機能を紹介しましたが，［Ⅱ］では，パソコンのスロットに接続する「パラレルインターフェース」について，詳しく見てみます。

パソコンは3機種サポート

パソコンのスロットは機種によってまちまちなので，この「パラレルインターフェース」も機種毎に別々のものになりますが，現在のところ，ＭＺ－2500，ＭＺ－6500，ＰＣ－9801の３シリーズ用が用意されています。特に他社のパソコンであるＰＣ－9801にも対応している点は特筆すべきでしょう。

ただ，98の場合，ソフトの対応上，ＶＲＡＭが１ページのみの最初のＰＣ－9801（1982年型。後に記号が付かない）とＰＣ－9801Ｕ２では動かない点，ドライブが２ＤＤもしくはオプションであるＥ／Ｆ／ＶＦ／ＶＭ０／ＶＸ０

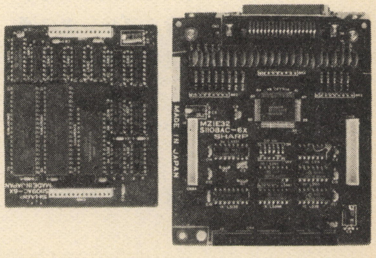


写真４　MZ-2500用パラレルインターフェース「MZ-1E32」（インターフェース部の上に漢字ROMボードがのっている）

▶15歳にもなってまだこんな雑誌をよむ。これ，許されることなんでしょうか？　ついつい読んでしまう自分が怖いのです。　広島県の伴・多部田教の宣教師一号
【15才だから読むんだよ。(Ｋ子)】

等では5”２ＨＤ，3.5”２ＨＤ，８”２Ｄのいずれかのドライブが必要である点など，若干の制限はあります。

また，この３機種以外のパソコン用のインターフェースは，今後検討していくとのことです。

ＦＡＸデータの送受信可能

さきほどシリアルインターフェースではＦＡＸデータの送受信が間に合わないと書きましたが，パラレルインターフェースでは，それが可能になっています。また，イメージスキャナ部やプリンタ部の処理速度も，必然的に高速化されます。

24ドット漢字ROM内蔵

このパラレルインターフェースには，これ以外に，もう一つ，重要な働きがあります。

それは，24ドットの漢字ＲＯＭ(640Ｋバイト）を持っているということです。

この漢字ＲＯＭは，第１水準・第２水準の新ＪＩＳ明朝体（22×22でなく24×24ドットなのでフォントが美しい)に，一部の規格外記号を付け加えたものです。

規格外文字はパーソナルワープロのＷＤシリーズのものとほぼ同内容で，具体的に言うと，１／４角の数字・記号・アルファベット・ギリシャ文字・ひらがな・カタカナ，半角斜体数字，リターンキーやスペースキーのマーク，ウムラウト等が付いた西欧諸国の特殊文字，ボールド（ゴシック）体のアルファベット・一部記号，パソコンではＰＣ－9801のみが持っている①Ⅱ㊨等の記号や半角ひらがな，プリンタの漢字ＲＯＭ等には良く見掛ける縦書き用の記号やあ～お・つ・や～よの小文字，などとなっており，かなり多彩な内容です。

そして，この漢字ＲＯＭの用途は，二つあります。

24ドット任意倍率漢字プリンタ（漢字ROMの用途 1）

まずはＭＺ－１Ｖ０１を漢字プリンタとして使う時，フォントを発生させるという用途です。ファクシミリはビットイメージ転送なのでプリンタ部にはキャラクタジェネレータが含まれていませんが，このような漢字ＲＯＭがあれば，やはり漢字を印字することはできるのです。プリンタ部は前述のように横1729ドットですから，24ドット密着なら１行あたり72文字，ドットスペース３ドットなら64文字の漢字印字が可能です。

また，この場合，フォントをパソコン本体から自在に操作できますから，パソコンのワープロソフトが不得意とする任意倍率の拡大文字（４倍角を越える倍率）や飾り文字なども，ソフト次第で対応できるようになります。

相手ファクシミリを漢字プリンタに（漢字ROMの用途 2）

漢字ＲＯＭのもう一つの用途は，相手のファクシミリに，24ドットのままのきれいなフォントで，ダイレクトに文字を送るというものです。

従来，ワープロで書いた文書をファクシミリで送ろうとすると，一旦通常のプリンタを使って文書をプリントアウトした後，それをファクシミリにかけるという二度手間をする必要がありました。その上，せっかくの24ドットフォントが一度紙の状態を通ることで不鮮明となり，ファクシミリのデジタイズ精度との兼ね合いもあって，大幅に画質が劣化してしまいました。

しかし，この機能を使うと，パソコンから24ドットのフォントをそのままの形で，ごく普通のファクシミリに送ることができます。あたかも相手方のファクシミリが漢字プリンタになったのではないかと思わせる美しさで，文書を届けることができるのです。これまでワープロの文書をファクシミリで送るのは邪道だと言う人もいましたが，これからはファクシミリの文書とて手書きでは失礼，という時代が来るかも知れません。

また，さらに高度な使い方としては，ＭＺ－１Ｖ０１のイメージスキャナ部で取り込んだ絵に24ドットの文字を加え，それを直接ファクシミリに送るということもできます（**サンプル１**)。パソコンとファクシミリ単体ずつではうま味のなかった使い方も，両者をドッキングすれば実用になるのです。やはりこの点が，ＭＺ－１Ｖ０１の最大のメリットではないでしょうか。

サンプル１　文書に写真を加えて送ってみた（受信サンプル）

'87-02-20 02:24 ﾃﾞﾝﾊﾟ ﾀｼﾛ ｻﾏ,ｼｬｰﾌﾟ ﾀﾆﾓﾄ ﾖﾘ PAGE 01

新製品「イメージ情報ステーション」展示会ご案内

シャープ株式会社
営業本部

拝啓、時下、益々ご清栄のことお慶び申し上げます。
毎々、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、この度シャープが新しく開発致しました新製品「イメージ情報ステーション」の展示会を下記内容で開催いたしますので、是非ともご出席賜りますようお願い申しあげます。

（記）

１．日時　３月１日　　午前９時－午後５時
２．場所　シャープ株式会社東京支社ＯＡショールーム

Ⅲ　パソコンファクスを使ってみる

最後に，ＭＺ－１Ｖ０１をサポートするソフトの例として，ＭＺ－2500用の「パソコンファクス25」を簡単に紹介したいと思います。

▶私は本誌12月号Ｍ・Ｒに掲載された，新潟県24才，の子持ちです。この度，郵政省・信越郵政局の試験に合格し昨年12月５日より「長野貯金事務センター」に勤務することになりました。これで，東京，新宿駅に行かなくてもいいんです。Ｋ子さん，ありがとうございました。

長野県・24才の子持ち

【おめでと一。ホントよかったね。（Ｋ子)】

ＭＺ－6500用の「パソコンファクス65」や，ＰＣ－9801用の「パソコンファクス98」もほぼ同内容ですが，65・98では相手ファクシミリからの直接受信もサポートされます。また，ＰＣ－9801用としては，ＭＺ－１Ｖ０１をプリンタとしてそのまま利用できるＭＳ－ＤＯＳ用のデバイスドライバ，「プリンタエミュレータ」も発売予定です。

	MZ-2520/2521/2511	MZ-2531	MZ-6500シリーズ	PC-9801シリーズ（一部機種除）
イメージ情報ステーション	MZ-1V01 （¥278，000）			
パラレルインターフェース	MZ-1E32 （¥ 34，800） ※FAXデータの送受信またはパソコンファクスを利用する際必要		MZ-1E33 （¥ 34，800） ※同左	IP-1246 （5″ 2HD版） IP-1246A（3．5″ 2HD版） IP-1246B（8″ 2H版） の3種類のメディアで同内容を発売。 インターフェース込み（価格未定）
ソフト	パソコンファクス25 IP-1243 （価格未定）		パソコンファクス65 IP-1245 （価格未定）	
増設RAM	MZ-1R26（¥35，000）★ ※パソコンファクスを使用する際必要	―――	―――	RAM640K必要（PC-9801 VX／VM21以外は増設要）
増設V-RAM	MZ-1R27（¥20，000）★ ※パソコンファクスを使用する際必要	―――	―――	―――
RAMディスク(ファイル)	MZ-1R37（価格未定）★※パソコンファクスでイメージデータを扱う際必要		MZ-1R32（¥80，000）	あると便利（イメージ編集が速くなる）
拡張ユニット	MZ-1U09（¥9，000） ※RAMディスクを利用する際必要（MZ-1E32だけなら単独取り付け可能）		―――	―――
マウスインターフェース	―――		―――	PC-9871K（マウス付き） ※PC-9801E／F1／F2のみ要
マウス	MZ-1X10（¥19，800）★ ※パソコンファクスのイメージデータを編集する場合のみ必要		MZ-1X10（¥19，800）★ ※同左	PC-9872K（¥20，000） ※F3／M／VM／VF／VX／UV
フロッピーディスクドライブ	MZ-2511では2ドライブに増設要	―――	―――	5″ 2HD／3．5″ 2HD／8″ 2D のいずれか※E／F／VFのみ要
ハードディスクドライブ	―――		あると便利（イメージ編集が速くなる）	あると便利（イメージ編集が速くなる）
電話機	ファクシミリ機能をMZ-1V01単体で利用する場合は必要			
OS	―――		―――	MS-DOS （¥16，000）

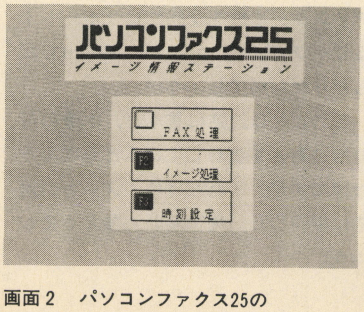
第１表　システム構成（★のついたものは相当品でもよい）

なお，パソコンファクスを利用するには，**第１表**のようなシステム構成が必要です。ただし，一部の機能が不要なら，その装置は省くこともできます（特にマウスなど）。

ＦＡＸ処理

パソコンファクスは大きく分けてＦＡＸ処理とイメージ処理の二つに分けられます。まずはＦＡＸ処理から見てみます

写真５　MZ-2500用ソフト「パソコンファクス25」



画面２　パソコンファクス25のメインメニュー

◎個別送信（原稿）

ＭＺ－１Ｖ０１を普通のファクシミリとして使います。ただし，パソコンから電話番号の指定やリトライ，発信者名の印字が指定できます。

◎電話帳選択同報（原稿）

何人もの相手に同一の原稿を次々に送ります。また，相手の名前（相手の会社の担当者名）の印字指定をすることもできます。

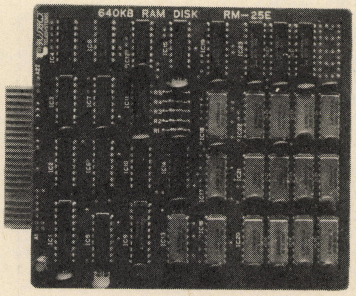
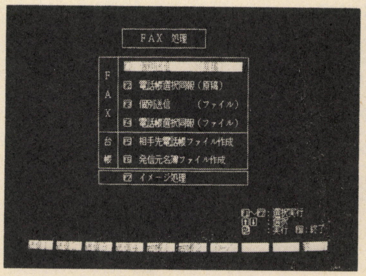


写真６　RAMディスク　RM-25E（テレシステムズ製）



画面３　「FAX処理」のサブメニュー

◎個別送信（ファイル）

◎電話帳選択同報（ファイル）

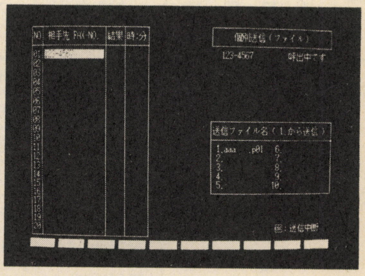
この二つは前の二つと似ていますが，ＭＺ－１Ｖ０１のガラス板の上に乗せた原稿を送るのではなく，後述のイメージ処理で作成したデータ，つまりパソコンのディスクに入っているデータを，相手のファクシミリに直接送ります。

◎相手先電話帳ファイル作成

ここでは，「電話帳選択同報」における電話帳データを作成します。よくかける相手の電話（というかファクシミリ）番号を登録しておけば，送信のたびに電話番号を入力する必要はありません。

◎発信元名簿ファイル作成

ここでは，自分の名前を登録します。企業等で本機を使う場合も，各自の名前を登録しておけば，その中から自分



画面４　「イメージ処理」のサブメニュー

▶２月号P.165で，98を使ってる女の子は美人なのに，X68000のオペレータは……，こんな写真でもシャープは差別されている。めざわりなんだよなあ，このイモネーチャン。X68000のイメージがくずれてしまう。　**沖縄県・ヒロミ**

【あの…いちおう本人の名誉のために…それなしにわさんなんだけど…。（編集部大ウケでしたよ。K子)】

の名前を選んで「発信者の印字」を行うことができます。

イメージ処理

◎スキャナ入力

ここでは，ＭＺ－１Ｖ０１をイメージスキャナとして使います。入力した画像は，一旦ＲＡＭディスクに蓄えられ，その後，データディスクに転送されます。

◎データファイル入力

ここでは，あらかじめ作成されたシーケンシャルデータファイル（文書ファイル）を読み込み，24ドットのイメージデータに変換します。変換されたデータはディスクに転送されます。

◎イメージ編集

ここでは前の二つで作成したイメージデータを編集します。編集機能には，縮小倍率・表示位置の変更，切り取り，他のイメージデータとの合成，文字・罫線・枠入れ，部分消去，復元，印刷（ＭＺ－１Ｖ０１で印刷），データ保存の９機能が用意されています。ここでは座標の指定に，マウスを利用します。

◎枠パターン作成

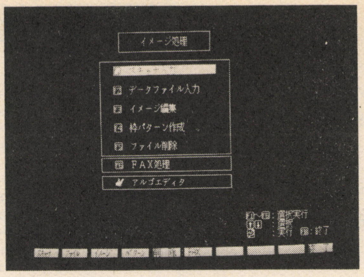
前項の枠データを編集します。枠というのは，喫茶店のメニューのように，まわりを飾り模様で囲むもので，その模様を変えられるわけです。

◎ファイル削除

ファイルを削除します。

◎アルゴエディタ

「データファイル入力」用の文書データを作成・編集します。ＭＺ－2500オリジナルのアルゴエディタそのものです。



画面５　一般ファクシミリにデータ転送中

時刻設定

時刻を設定します。

Ⅳ まとめ

最後に気になるＭＺ－１Ｖ０１の価格ですが，￥278,000です。パラレルインターフェースはほぼ必須ですので，最低でも約30万円，また，「パソコンファクス」を利用する場合はいろいろオプションが要り，ＭＺ－2500の場合なら，多くの人は40万円程度の出費になると思います。

この金額が高いか安いかは，機能面を考えた上で各自の判断にお任せしたいと思いますが，一つ言えることは，「パソコンファクス」以外のアプリケーションソフトをどんどん発売して欲しいという点でしょう。

特にＡ４サイズの文字だけの文書はイメージデータでも50Ｋ以下に収まりますので，ＲＡＭディスクなしでも動く単機能のプリントアウトツールやＦＡＸ送信ソフトは作れるはずですし（私も，できればやってみたいと思います），また，1728ドット×4542ドット（スーパーファインモード）フルサポートのグラフィックツールとか，明朝体以外の文字も送信できるフォントディスク，本機を全面的にサポートするワープロソフト，など，考え出したらキリがないでしょう。

このことは，逆に言うと，本機の可能性の高さを表わしているとも言えるわけですが，それだけに，メーカの対応に期待したい周辺装置と言えるでしょう。

品名		ファクシミリつきイメージスキャナプリンタ
形名		MZ-1V01
形式		卓上型
読み取り部	走査方式	イメージセンサーによる平面走査方式(原稿台固定式)
	走査線密度	主…8本/㎜・副…3.85本/㎜(標準モード)，7.7本/㎜(ファインモード)
	原稿	シート物，ブック物
	読み取りサイズ	216㎜(横)×295㎜(縦)以下 (このサイズより大きい原稿でも，部分読み取りは可能です)
	最大原稿重量	3㎏
	読み取り速度	A4サイズ2枚/分(コピー・スキャナ)，A4サイズ1枚/約40秒(ファクシミリ)
	読み取り濃度	濃度調整ツマミにて調整(12段階)
	読み取り倍率 (コピー倍率)	拡大(1：2)・等倍(1：1)・縮小(1：0.86/1：0.7)より選択 (コンピュータによりコントロールする場合は0.125～1.000の範囲内で0.001倍ごとの任意倍率，および2倍)
記録部	記録方式	感熱記録方式
	記録紙サイズ	216㎜(A4)幅/30ｍ巻 ロール紙
	記録有効幅	最大208㎜
	記録速度	A4サイズ2枚/分(コピー・プリント)，A4サイズ1枚/約40秒(ファクシミリ)
通信部	NCU	AA型(自動発信はコンピュータと接続時に可能)
	モデム	4800bps，半2重(V.27ter準拠)
	使用回線	一般電話回線，ファクシミリ通信網
インターフェイス		双方向パラレル，RS-232C
電源		AC100V±10%　50/60Hz
消費電力		30W(待機時)/150W(動作時最大)
使用環境		温度10℃～35℃，湿度30%～85%RH(ただし結露しないこと)
寸法・重量		335(幅)×405(奥行)×160(高さ)㎜・約11kg
認定番号		S86-1077-0，F86-N150-0
付属品		記録紙A4サイズ1巻，ファクシミリ設置申請はがき 電話回線コード1本，取扱説明書，保証書

第２表　MZ-1V01の主な仕様

月刊
マイコン
MICRO COMPUTER MAGAZINE

4 1987

めったに見れない
記事満載

特集/対決 ARPG ラミア・1999vsバビロン

よろしくカンパニー

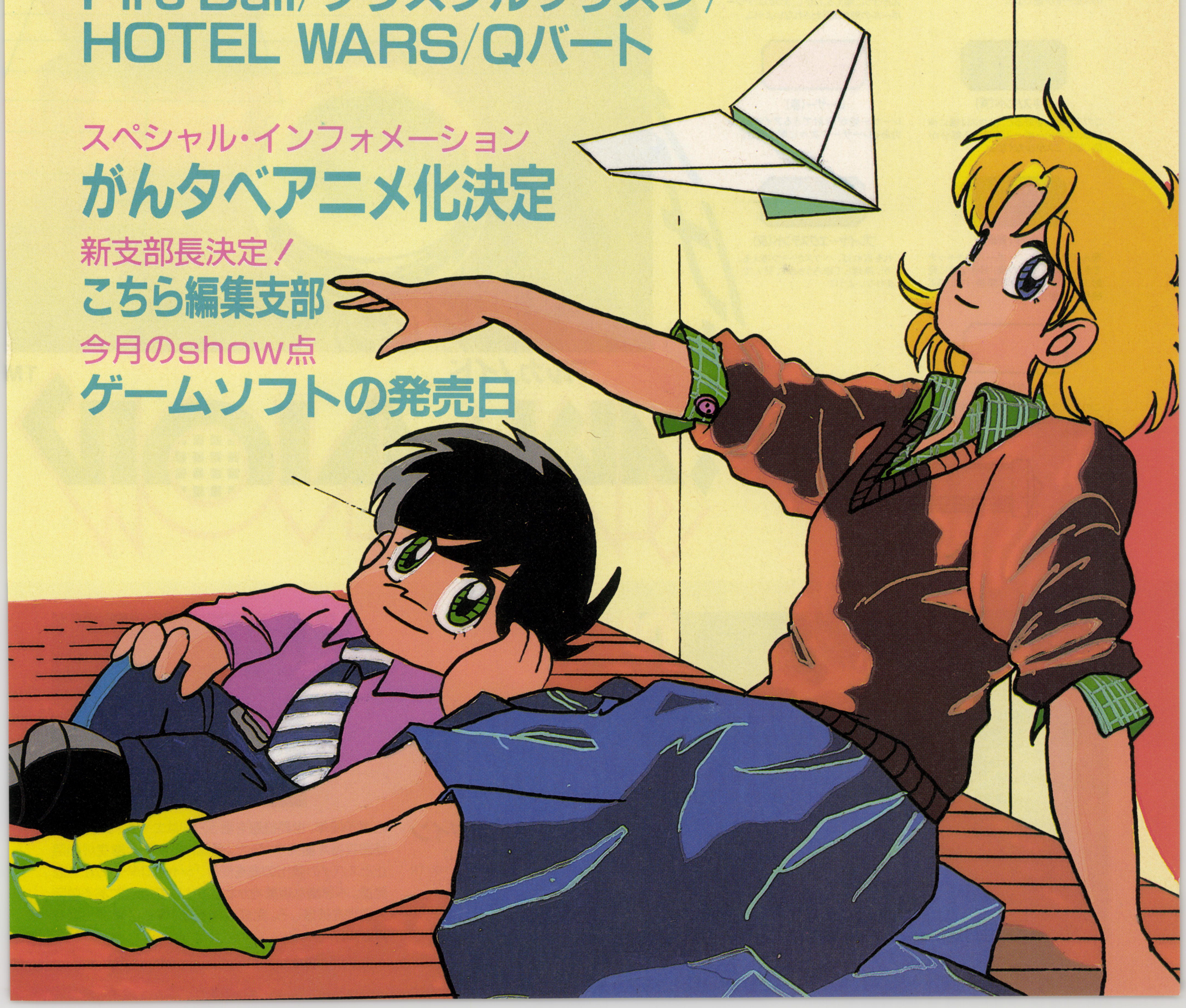
遂にアーケード版を超えた
X68000グラディウス徹底解剖

今月の推薦ソフト
Fire Ball/クリスタルプリズン/HOTEL WARS/Qバート

スペシャル・インフォメーション
がんタベアニメ化決定

新支部長決定！
こちら編集支部

今月のshow点
ゲームソフトの発売日



NIDECOM SOFT
for Better Computer-Living
TAITO

この面白さだけは、崩せない。

数年前のブームが、再びゲームセンターで爆発！あのブロック崩しが、さらに面白くなって帰ってきた。ブロックから落ちてくる数々のアイテムを取ればパワーアップ、そして33面ものバリエーションが展開。その名はアルカノイド。ゲームセンターの興奮が、今部屋の中で再現される。キミは、最終面までたどり着けるか。

スピードダウン(黄)
このアイテムを取ると、エナジーボールのスピードが遅くなる。

ティスラプション(水色)
このアイテムを取ると、エナジーボールが3つに増える。しかし、3つのエナジーボールの動きに惑わされないように。

エキスパンド(青)
このアイテムを取ると、バウスは横に伸びる。エナジーボールを受ける部分が広くなり、ミスが少なくなる。

レーザー(赤)
レーザー砲が発射できるアイテム。威力あるレーザーで次々に撃ち崩せ。

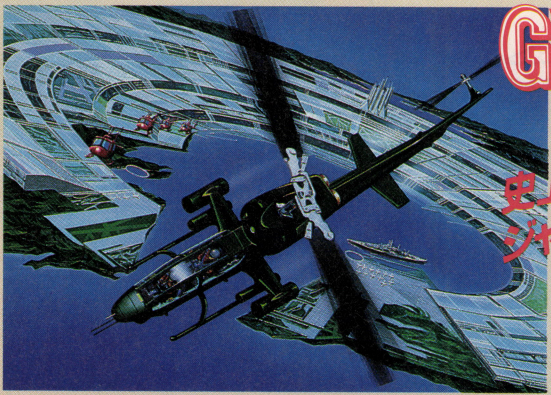
キャッチ(黄緑)
飛んできたエナジーボールをキャッチできるアイテム。その後、好きな時に発射できるがあまり長時間持っていると勝手に発射される。

プレイヤーエクステンド(灰)
これを取れば、バウスが一つ増える。だが、無理して取ろうとして、死んでしまわないように……。

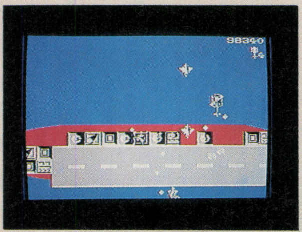
ブレイク(ピンク)
このアイテムを取ると、画面右下に穴があき、そこから出るとその面はクリアーできる。

バウス

アルカノイド
ARKANOID™



GYRODINE™



史上最強の戦闘ヘリ、ジャイロダイン。——緊急発進！

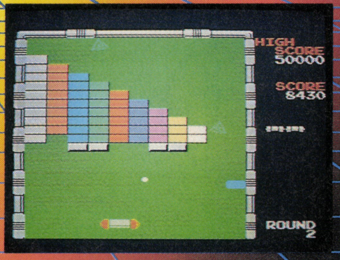
■ジャイロダイン

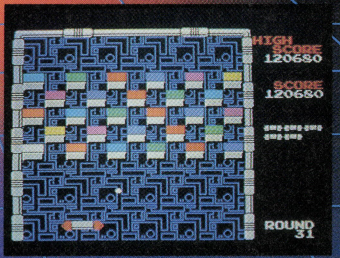
定価 6,800円(5″2D)
●PC-8801mkIISR/FR/MR/TR
●X-1シリーズ(X-1Fは不可)

定価 4,900円
●MSX(ROM版)

西暦2000年、世界征服を狙うS国はエイリアンと共謀、秘密兵器を開発中だった。各国から秘密兵器完成の阻止とスパイの救出の命を受け、「ジャイロダイン」が緊急発進。不思議な現象をかわし、アジアの某国にある敵巨大基地を破壊しろ。完成は間近だ、早くS国の野望を打ち砕け！

手裏剣が唸り、刀が闇を斬り裂く！





■アルカノイド 新発売

定価5,800円

MSX（ROM版）

ジョイコントローラ付！
（ボリューム方式）

新発売

X1 turbo

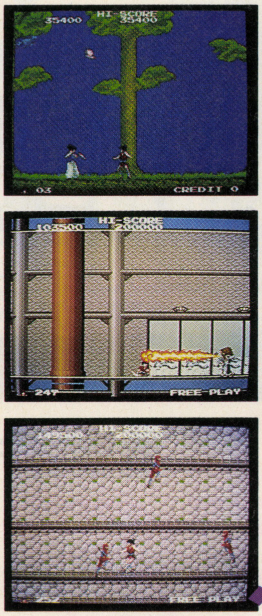
手裏剣や刀の音などが、リアルに飛び出すFM音源ステレオ対応。いやがうえにも緊張感が漂います。そのうえ、テーブルゲーム機並の画面。テーブルゲーム機移植版にご不満のあった方も、これで満足。もう心は、忍びの気分。

■影の伝説

定価 6,800円（5″FD版）
●X-1ターボ（FM音源対応）

定価 4,900円
● MSX（ROM版）

美しい〝霧姫〟に災いが降りかかった。魔界より蘇った魔物達が闇の中から現れ、霧姫をさらっていってしまったのである。江戸城下に悪業の限りをつくした魔物達が、遂には美しい霧姫に魔手を伸ばしたのである。「霧姫を魔物どもの屋敷から助け出せ！」あわてふためいた城主は命知らずの侍達に命じたが、誰一人、生きて帰ってはこなかった。町の噂を聞き、屋敷に向かった一人の若者がいた。伊賀の忍者〝影〟である。



■エレベーターアクション

定価 4,500円（カセット版）/定価 6,800円（5″FD版）
●PC-8801シリーズ●X-1シリーズ●FM-7シリーズ
定価 4,900円● MSX（ROM版）

■ビクトリアスナイン

定価4,500円（カセット版）/定価7,500円（5″FD版）●PC-8801シリーズ●PC-9801 U2●FM-7シリーズ●PC-9801シリーズ●PC-6601シリーズ●X-1シリーズ●MZ-2200/2000シリーズ※**音声発生機種：「アウト」「セーフ」など、イロイロな声が飛び出します。**●PC-8801mk II SR以上（ディスク版）●X-1ターボModel10（ディスク版）GRAM（CZ-8BGR2）増設で可●X-1ターボModel 20、30、40（ディスク版）●FM-77/77 L2（ディスク版）→MB-28121又はMB-28122増設で可●FM-77 L4（ディスク版）●PC-9801 U2

■スペースインベーダー/PartII

定価 4,800円 ● MSX（ROM版）

■ちゃっくんぽっぷ

定価 4,500円（カセット版）
定価 7,500円（5″FD版）
●PC-8801シリーズ
●MZ-2200/2000シリーズ
●X-1シリーズ
●FM-7シリーズ
定価 3,800円
●PC-6001mk II（カセット版のみ）

■フロントライン

定価 4,500円（カセット版）/定価 7,500円（5″FD版）●PC-9801シリーズ※5″FD版は2D、2DD共用タイプです。●PC-8801シリーズ●MZ-2200/2000シリーズ●X-1シリーズ●FM-7シリーズ 定価 3,800円●PC-6001mkII/6601（カセット版のみ）定価 4,800円●MZ-1500（QD版）

■「スペースクルーザー」、「ワイルドウェスタン」

定価 4,500円（カセット版）/定価 7,500円（5″FD版）●PC-8801シリーズ●MZ-2200/2000シリーズ●X-1シリーズ●FM-7シリーズ

▲「フロントライン」「スペースクルーザー」「ワイルドウェスタン」の5″FD版をPC-88SR以上でお楽しみになる場合は、N-BASICモードでご使用ください。

■MSXで楽しむ、人気の「ちゃっくんぽっぷ」、「チョロQ」、「ザイゾログ」。好評発売中です。 定価 各4,800円 ● MSX（ROM版）

株式会社 ニデコ

〒101 東京都千代田区外神田1-3-7
■システムコンピュータ営業部/☎03-(253)-0761(代) FAX03-(253)-0984
■コンピュータプラザ・ニデコ/☎03-(251)-8061(代)
●ニデコムソフトは全国の有名パソコンショップでお求めいただけます

MSXは、16KB以上の機種でお楽しみください
MSXは、アスキーの商標です。

わかる!動かせる!
プログラムが組める雑誌
マイコンBASIC Magazine DELUXE

機種別デラックス・スペシャル第2弾

X1プログラム大全集

パソコン・ゲームが作れる本

X1シリーズ用ソフト68本一挙掲載!
X1/turboシリーズ現行機種/周辺機器 総カタログ付き

特別掲載 **X1でゲーム・ミュージックを鳴らそう!**
ツインビー ©コナミ/ザ・リターン・オブ・イシター ©(株)ナムコ 他

大好評発売中!! 定価1,500円(送料250円)

機種別デラックス・スペシャル第3弾 **PC-8801/8001プログラム大全集**	PC-8801/8001シリーズ用ソフト約100本満載! 速報!! PC-8801シリーズ驚異の新製品紹介 3月末発売予定 予価1,600円

電波新聞社 出版販売部 〒141 東京都品川区東五反田1-11-15 ☎03(445)6111

Create New-Entertainment

正社員募集中

職種/SE、プログラマー、一般事務、企画営業、経理、グラフィックデザイナー、イラストレーター

勤務地/東横線日吉駅下車徒歩2分。
第1光栄ビル、第2光栄ビル及び
第3光栄新事務所
(田園調布10分、自由ヶ丘12分、横浜15分、渋谷18分、六本木25分、銀座35分、秋葉原、上野全て日吉より直通。)

待遇/当社規定により優遇。
(61年度大卒初任給16万円)
賞与年2回、6ヶ月以上。
海外研修制度(年1回)有。社員寮建設計画中。

資格/18～32才迄(大卒、高専・専学・高卒)男女。
履歴書、成績証明書、健康診断書を送付後、面接。秘密厳守。
会社説明会、近日開催予定。

TEL 044-61-6888 人事担当迄

KOEI GAME

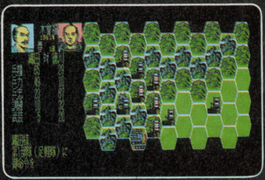
●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書き添えの上、現金書留にてお申込みください。(送料サービス)

〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビル1F TEL.044(61)6861㈹ 株式会社 光栄

信長の野望
全・国・版

絶賛発売中！

五十有余群雄が割拠する戦国乱世。
東北には伊達、越後に上杉、関東に北条、
甲斐に武田、駿河に今川、三河に徳川、
中国に毛利、四国に長宗我部、九州に島津、
そして尾張には「天下布武」を旗印に
天下統一を夢みる織田信長があった。
今、貴方は下剋上の乱世に身を投じ、
天下統一を果たさなければならない！
数々のドラマを秘めた武将たちの
壮大な歴史叙情詩が今、始まる。



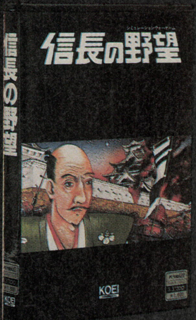
- 50名の大名から好きな人物を選択
- 8人まで遊べるマルチプレイ方式
- 大名名を自分の名前などに変更可能
- オール漢字表示
- 全国地図、地方別など8種類のマップ
- 17ヶ国、50ヶ国モード選択可能

PC8801mkIISR/FR/MR/TR・PC9801シリーズ、X-1シリーズ

MZ2500
近日発売

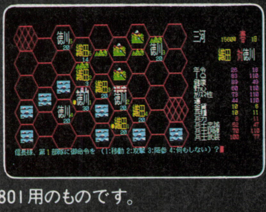
〈商品構成〉

- FD 2枚組9,800円
- 戦国兵法書（マニュアル）
- 覇者への道（シブサワ・コウ著）
- 戦国武将列伝（年表付）
- 戦国地図（白地図付）



信長の野望　熊本県全小・中学校指定納入ソフト

史上最高のロングセラー「信長の野望」を知らずして、
シミュレーションは語れない。



この画面写真は9801用のものです。

PC6001・6601・8001・8801・9801シリーズ、FM7・77・16βシリーズ、X-1シリーズ、MZ1500・2500、SI、B16シリーズ、2020、IBMJX、SMC-777、MSX・MSX2
8FD7,800円、
5FD9,800円、7,800円、6,800円、
3.5FD7,800円、6,800円、QD5,800円、
テープ版4,800円、4,500円、
ソフトベンダー武尊

KOEI
GAME

テレフォンサービス
横浜　☎044-61-1100
高松　☎0878-37-0069
KOEIの最新情報などをテープでお知らせします

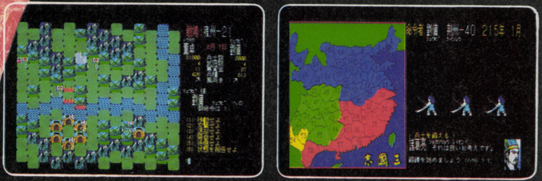
三國志

FM77AV, FMR-50 MZ2500 近日発売

1800年前の中国。魏・呉・蜀の知将、猛将達が知略のかぎりをつくし広大な大地を統治せんと戦った。255名の登場人物が織りなす壮大なドラマ。中国全土を統一するのは貴方だ。

PC8801・8801SR・9801シリーズ、
FM7・77・FMR-50・16βシリーズ、
X-1シリーズ・X-1turbo、B16シリーズ
2ドライブ専用
14,800円
MSX
2メガROM12,800円

- シナリオ5編
- 8人までプレイ可能
- 三国志物語付



この画面写真は9801用のものです。

抄本三国志(三国志ダイジェスト版)

1ドライブでもプレイができる!
お手軽なお値段で今最高のお楽しみ!

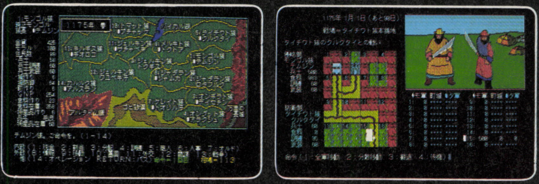
PC8801・9801シリーズ、X-1シリーズ
5FD、3.5FD8,800円

- シナリオ1編
- 1人プレイ専用
- コマンド数「三国志」の2/3
- 入門用に最適

FM7・77版 新発売

蒼き狼と白き牝鹿

たった5名の家族を200万の大騎馬軍団に育てた史上最大の征服者、ジンギス汗。シブサワ・コウが、戦略ゲームで史実をここに再現。



この画面写真は9801用のものです。

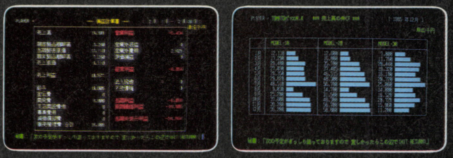
PC8801・9801シリーズ、
FM7・77・16βシリーズ、
X-1turbo、
MZ2500、S1、MSX
8FD8,800円、
5FD8,800円、7,800円、
3.5FD8,800円、7,800円、
テープ版4,800円

躍進企業必携ソフト

倒産!

倒産とは、避けられる事実なのです。

歴史三部作が終ったら、意思決定はおてのもの。そこで実戦。ゲーム感覚で経営がわかる。



PC8001・8801・9801シリーズ、FM7・77・11・16βシリーズ、X-1turbo、MZ2500、B16シリーズ、PT-1/EX、2020、IBMJX
漢字版19,800円
カナ版16,800円

N5200 近日発売

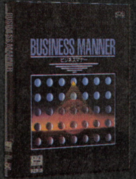
トップマネジメント研修用セット(5名分)
PC9801シリーズ、FM16βシリーズ、PT-1/EX、2020
漢字版120,000円

- ご使用例――東洋ゴム、日本興業銀行、日本舗道、兵庫県中小企業指導所、豊年製油、ヤマハ発動機、慶応義塾大学、鳥栖工業高等学校、阪南大学、その他。

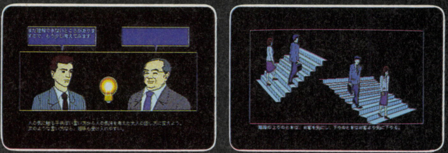
ビジネス用 ●ビジネスシミュレーションゲーム
トップマネジメント

君嘆き給ふ事勿れ

ビジネスマナー BUSINESS MANNER



一人の行動は企業の代表。知らなかったで通用しないビジネスマナーを、パソコンソフトにコンデンス。もう新人のマナーを嘆くことなし。性格自己診断付。
監修:(学)産業能率大学・教育工学研究センター。



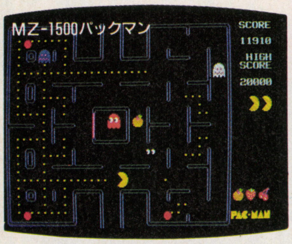
PC9801シリーズ、FM16βシリーズ、B16シリーズ
男子編48,000円
女子編48,000円

- ご使用例――沖電気、花王石鹸、TDK、日産自動車、日本楽器製造、京浜女子大付属高校、各種人材派遣会社。

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書き添えの上、現金書留にてお申込みください。(送料サービス)

〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビル1F TEL.044(61)6861(代) 株式会社 光栄

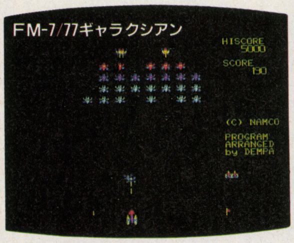
遊気凛凛 マイコンソフト ソフト・ライブラリー



PAC-MAN パックマン

迷路にならぶエサをどんどん食べよう。4匹のモンスターとの手に汗にぎる追撃戦。点滅するパワーエサを食べたら、たちまち形勢が大逆転。イジケモンスターを食べればボーナスポイントがバッチリ。数面ごとに楽しいパックマン・ショーもあるよ。

- **FM-7**テープ……定価3,500円
  FM-773.5インチ……定価5,800円
- **MZ-1500**QD……定価4,300円
- **PC-6001mkII/PC-6601** テープ……定価3,000円
- **PC-8001mkII** テープ……定価3,500円
- **PC-8001mkIISR**テープ 定価3,500円
- **PC-8801/mkII** テープ……定価3,500円
- **PC-8801/mkII** 5インチ……定価5,800円
- **PC-8801mkIISR**テープ 定価3,500円
- **PC-8801mkIISR** 5インチ……定価5,800円
- **X1/C/CS/CK**テープ……定価3,500円
- **X1D** 3インチ……定価5,800円
- **X1turbo/Fモデル20** (200ラインモード) 5インチ……定価5,800円
- **MZ-2000/MZ-2200** テープ……定価3,500円
- **MZ-2500** 3.5インチ……定価6,500円



GALAXIAN ギャラクシアン

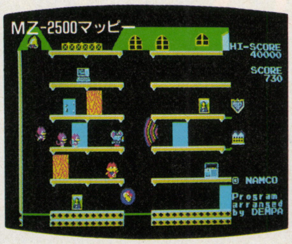
宇宙空間をひた進むエイリアンの大編隊。ギャラクシップで追撃だ。単独アクロバット飛行で、あるいは編隊で、次々に猛反撃をしかけてくるエイリアンを巧みにかわし、コズミックミサイルで撃破せよ。攻撃中のボスエイリアンをやっつけると高得点！ゲームテクニシャンをうならせる一味ちがったスペースゲームだ。

- **PC-6001mkII/SR**テープ 定価3,000円
- **PC-8001mkII** テープ……定価3,500円
- **PC-8801/mkII/mkIISR** テープ……定価3,500円
- **PC-8801/mkII/mkIISR** 5インチ……定価5,800円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ……定価3,500円
- **X1D** 3インチ……定価5,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価5,800円
- **FM-7/77**テープ……定価3,500円
- **FM-77** 3.5インチ……定価5,800円

DIG DAG ディグダグ

戦略的穴堀りゲーム ディグダグ。ジャマするプーカァやファイガーはモリでさしてポンプでプクプク・ポン！上手に堀ってさそいこみ、岩落としで一網打尽！「陰険打ち」「陰険落とし」などの本物のゲームのテクニックが使えます。(PC-8001Nモード版をのぞく。)

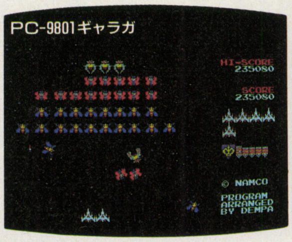
- **MZ-1500** QD……定価4,300円
- **PC-8001/mkII/mkIISR(Nモード)** テープ……定価3,000円
- **PC-8001mkIISR** テープ……定価3,800円
- **PC-8801/mkII** テープ……定価3,500円
  PC-8801/mkII 5インチ……定価5,800円
- **PC-8801mkIISR**テープ……定価3,800円
- **PC-8801mkIISR** 5インチ……定価6,000円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ 定価3,500円
- **X1D** 3インチ……定価5,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価5,800円
- **FM7/77** テープ……定価3,500円
- **FM-77** 3.5インチ……定価5,800円
- **FM-77AV** 3.5インチ……定価6,000円
- **PC-6001mkII/SR** テープ……定価3,500円
- **PC-6601/SR** 3.5インチ……定価5,800円



MAPPY マッピー

正義感あふれる元気なポリス"マッピー"。いたずらニャームコたちの盗品を取りもどすべく、屋敷の中を行ったり来たり。タテ通路はトランポリンでジャンプ！横通路でうろうろしているとニャームコたちにつかまっちゃうぞ！

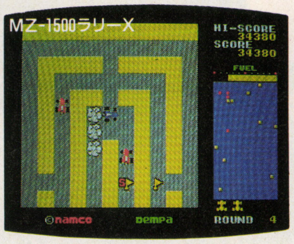
- **MZ-1500** QD……定価4,300円
- **X1/C/CS/CK/G**テープ 定価3,800円
- **X1D** 3インチ……定価5,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円
- **FM-7/77**テープ……定価3,800円
- **FM-77** 3.5インチ……定価6,000円
- **PC-8801mkIISR**テープ……定価3,800円
- **MZ-2500** 3.5インチ……定価6,500円
- **PC-6001mkII/SR**テープ 定価4,100円
- **PC-6601/SR** 3.5インチ……定価6,200円
- **PC-8801mkII/SR**テープ 定価4,100円
- **PC-8801mkII/SR** 5インチ 定価6,200円



GALAGA ギャラガ

敵は宇宙最強のギャラガ軍団。すさまじくも華麗な編隊飛行攻撃に油断は禁物！ボスギャラガのトラクタービームにさらわれたファイターを救出すると、デュアルファイターに変身！チャレンジング・ステージでパーフェクトをねらうチャンス到来。スペースシューティングゲームの決定盤。

- **PC-9801/E/F/m** 5インチ……各定価6,800円 3.5インチ……定価6,800円
- **MZ-1500** QD……定価4,500円
- **FM-7/77** テープ……定価3,800円
  FM-77 3.5インチ……定価6,000円
- **X1/C/CS/CK/G**テープ 定価3,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円
- **MZ-2500** 3.5インチ……定価6,500円



RALLY-X ラリーX

迷路に隠されたチェックポイントをレーダー頼りにクリアしていくラリーゲームです。コースは、対抗車の妨害あり、岩が落ちていたりの、なかなかの難コース。コースの読みと素早い判断が要求されるニュータイプゲーム。

- **FM-7/77** テープ……定価3,500円
- **FM-77** 3.5インチ……定価5,800円
- **MZ-1500** QD……定価4,300円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ 定価3,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円

GROBDA グロブダー

西暦20××年。高速、小型、多機能化したコンピュータは、コントロールする楽しみを、趣味からやがて競技へと変化させた。その競技は、コロシアムの戦闘競技"バトリング"である。競技者は「グロブダー」を操作し、フィールドの4種のロボットマシーンとバトリングを行う超戦略的シューティングゲーム。2人で遊べる2プレイヤーズモードおよび、自分でオリジナルなバトルフィールドをつくることができるコンスト

●全国マイコンショップ及び電波新聞社本社・支局でお求め下さい。

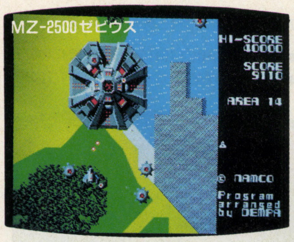
マイコンソフト
電波新聞社 出版販売部
〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号
電話(03)445-6111

ビデオゲームの世界を拓いた『パックマン』、『ギャラクシアン』等の名作から、最新ヒットゲームまで、パソコンの機能をギリギリまで追求してパソコンソフトに仕上げました。心ゆくまでお楽しみください。

Ⓒ(株)ナムコ、ⒸDATA EAST、ⒸSEGA、ⒸDEMPA

ラクション機能が付いています。

- **PC-6001mkII/SR/6601/SR** テープ……定価3,800円
- **PC-6601/SR** 3.5インチ…定価6,000円
- **PC-8001mkIISR** テープ…定価3,800円
- **PC-8801mkIISR** テープ…定価3,800円
- **PC-8801mkIISR** 5インチ…定価6,000円
- **MZ-1500** QD……定価4,500円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ…定価3,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円



XEVIOUS ゼビウス

プレイするたびに謎は深まる。浮遊要塞アンドアジェネシスをはじめとする20種類以上ものキャラクターと神秘的な美しい16エリアまでの背景をX1、FM-7、PC-8001mkIISR、MZ-2500に移植しました。PC-8001mkIISR、MZ-2500版ゼビウスでは"原作"＋αの㊙キャラクター？が…。DEMPAマイコンソフトが誇る自信作です。

- **X1/C/CS/CK** テープ ソフト＋ジョイスティック……定価5,900円
- **X1D** 3インチ ソフト＋ジョイスティック……定価7,500円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ ソフト＋ジョイスティック……定価7,500円
- **FM-NEW7/FM-7** 5インチ ソフト＋ジョイスティック……定価9,300円
- **FM-77** 3.5インチ ソフト＋ジョイスティック……定価9,300円
- **PC-8001mkIISR** テープ 定価4,300円
- **MZ-2500** 3.5インチ……定価6,800円
- **MZ-2500** 3.5インチ……定価8,800円 ソフト＋ジョイスティック

TINY XEVIOUS mkII

タイニーゼビウスマークII

タイニーゼビウスマークIIはPC-6001mkII以降の機種に対応しています。ゼビウス最大の魅力であるグラフィックの美しさをPC-6001mkIIシリーズが持つハードウェアの性能を駆使し、表現することができました。好きなエリアからプレイできるエデットモード付き。

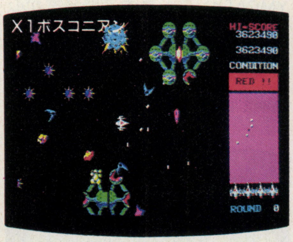
- **PC-6001mkII/SR/6601/SR** テープ……定価3,500円
- **PC-6601/SR** 3.5インチ……定価5,800円

TOWER OF DRUAGA

ドルアーガの塔

魔力に満ちた塔に捕えられたカイ。救出に向かう黄金の騎士ギル。数々の謎を解き明かし、ドルアーガを倒せ。シナリオに従って主人公を演じていく、ロールプレイングゲームの登場です。ビデオゲームの名作を。パソコンにプログラムしました。

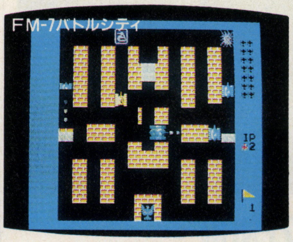
- **MZ-1500** QD……定価4,800円
- **FM-77AV** 3.5インチ……定価6,000円
- **MZ-2500** 3.5インチ……定価6,800円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ……定価3,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円



BOSCONIAN ボスコニアン

単独、そして編隊になってせまってくる手強い敵機の攻撃をかわし、宇宙に浮かぶ敵要塞を破壊せよ！X1版ではスーパーモードが加わり、パワーアップ・アイテムのフラッグが出現する全256面のニュー・ボスコニアン。スペース・シューティンゲームの永遠の名作です。

- **PC-6001mkII/SR/6601/SR** テープ……定価3,800円
- **PC-6601/SR** 3.5インチ……定価6,000円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ……定価4,100円
- **X1turbo/F/G** 5インチ……定価6,200円



BATTLE CITY

バトルシティ

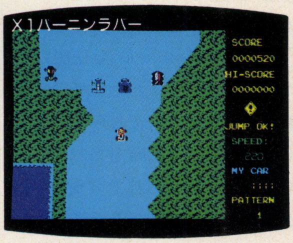
さまざまな障害物がセットされた迷路のような市街地に、熱く激しい戦いが展開。キミの使命は中央にある司令部を守りぬくこと。スペシャルターゲットでパワーアップ。頭脳と不屈の闘志で勝利をつかめ！2プレイモードとコンストラクションモード付き。

- **MZ-1500** QD……定価4,500円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ…定価3,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円
- **FM-7/77** テープ……定価4,100円
- **FM-77** 3.5インチ……定価6,200円

BURGER TIME ハンバーガー

あなたはバーガーショップのチーフ、Mr.Peter Pepper。このいそがしいときに、Mr. Hot dog、Mr. Pickle、そしてMr. Eggがじゃまをしにキッチンに乱入してきたのです。彼等の追撃をふりきって、おいしいハンバーガーを作りましょう。ハンバーグやレタスの上を通り過ぎると、材料は下に落ちお皿に積み重なっていきます。すべてのハンバーガーを完成させるとラウンドクリア。おなかをすかせているお客さんのためにもがんばってください。

- **MSX** ROM……定価4,500円
- **MZ-1500** QD……定価4,300円
- **PC-8001mkIISR** テープ…定価4,000円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ…定価3,800円
- **X1turbo/F/G** (200ラインモード) 5インチ……定価6,000円



BURNIN'RUBBER

バーニン'ラバー

キミは、100万馬力のスーパーエンジンを搭載するスポーツカーのドライバーだ。途中、行く手を阻む多数の敵カーが、四方八方から体当りで攻撃してくる。すかさず反撃に出よう。マイカーを敵カーに体当りさせ、弾き飛ばしたり、ジャンプを利用し、踏みつぶしたり、いろいろなテクニックで敵カーをやっつけ、ゴールを目ざしてほしい。

- **MZ-1500** QD……定価4,300円
- **X1/C/CS/CK/G** テープ 定価3,800円
- **X1turbo/F/G** 5インチ……定価6,000円

パックマン、ギャラクシアン、ディグダグ、マッピー、ギャラガ、ラリーX、グロブダー、ゼビウス、タイニーゼビウスマークII、ドルアーガの塔、ボスコニアン、バトルシティは©㈱ナムコ、ハンバーガーとバーニン'ラバーは©DATA EASTの作品です。

DEMPA MICROCOMPUTER SOFTWARE

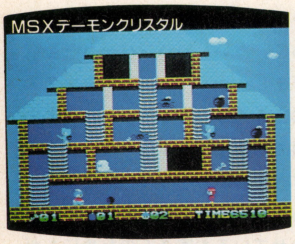
マイコンソフト

電波新聞社 出版販売部

〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号

電話(03)445-6111

遊気凜凜 マイコンソフト ソフト・ライブラリー

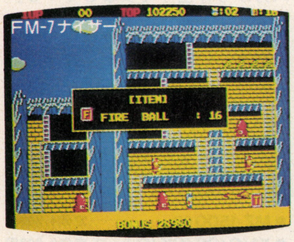


THE DEMON CRYSTAL

デーモンクリスタル

邪悪なる「シャルド」に侵略されたフェアリス王国の最後の戦士「アレス」は「クリス王女」の救出に向かった。彼の冒険を助けるのは、王国に古くから伝わる武器「ファイヤー・ボール」と伝説の中で神からさずかったとされている数々のアイテム。それらの力をかりて行く手を阻む敵をたおしながら、王女がとらわれている30番目の館へと足を進めてください。

- MZ-1500 QD……………定価4,500円
- PC-8001mkIISR テープ…定価4,000円
- PC-8801mkII/mkIISR テープ・定価4,000円
- PC-8801mkII/mkIISR 5インチ……………定価6,200円
- X1/C/CS/CK/G テープ・定価4,000円
- X1turbo/F/G (200ラインモード) 5インチ……………定価6,200円
- MSX ROM……………定価4,800円
- MZ-2500 ROM……………近日発売



KNITHER ナイザー

(DEMON CRYSTAL II)

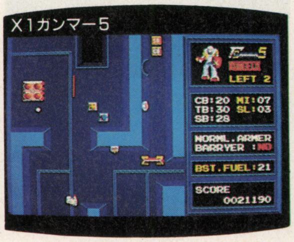
不思議と謎を秘めたムービング・アドベンチャー「デーモン・クリスタル」の続編です。あなたは「アレス」になりフェアリス王国の存亡をかけ、魔女「シャーマン」を倒すために未知の世界ダークストームへ挑まなければなりません。各館には暗い部屋がいくつもあり、またそれらの部屋を開ける小さなカギが落ちています。この部屋にはつぎの面に進むためのカギやその他いろいろなものが隠されています。

- FM-7/77 テープ……………定価4,100円
- FM-77 3.5インチ……………定価6,200円
- MZ-1500 QD……………定価4,800円
- MSX ROM……………近日発売

ZENON ゼノン

空中都市"ゼノン"は町全体が要塞と化する恐る機能をもっていた。そして、ある日、すべてをコントロールする大型コンピュータ"マザー"が全住民に対し攻撃を開始したのだ。8方向発射ミサイル、個性ゆたかな敵キャラクターで、数多くのファンをつかんだスクロールシューティングゲーム。キミはマザーを破壊することができるか!?

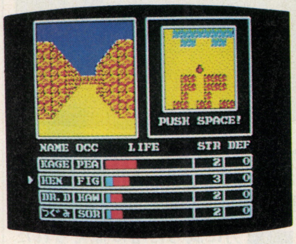
- PC-8001mkIISR/PC-8801mkIISR テープ(FM音源対応)……定価3,800円
- PC-8801/mkII/SR テープ・定価3,800円
- PC-8801mkII SR 5インチ(FM音源対応)……定価5,800円
- PC-8801/mkIISR 5インチ……………定価5,800円
- X1/C/CS/CK/G テープ・定価3,800円
- X1D 3インチ……………定価5,800円
- X1turbo/F/G (200ラインモード) 5インチ……………定価5,800円



GAMMA5 ガンマー5

地球に接近する彗星ミサイルを阻止せよ！悪魔の星に降りたった3人の戦士を待ちうけていたのは、100種類以上の敵たちと迷路のように入組んだ複雑な通路。はたして爆発までに起爆装置を破壊することができるか。シューティング・ゲーム＋パズル・ゲームの面白さ。爆発まで、あと10時間!?

- PC-8801/mkII 5インチ……定価6,500円
- PC-8801mkIISR 5インチ(FM音源対応)……定価6,500円
- X1turbo/F/G (200ラインモード) 5インチ……………定価6,500円
- X1/C/CS/CK/G テープ・定価4,300円
- FM-7/NEW7 5インチ 定価6,500円
- FM-77/AV 3.5インチ 定価6,500円

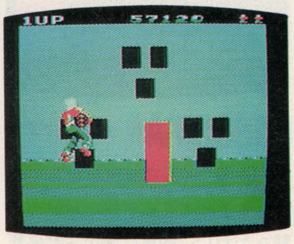


GATE OF LABYLINTH

迷宮への扉

一人の若者が希望を求めて旅に出た…。まず、名前、生命力、攻撃力、魔法…たくさんのパラメーターを組合せて4人のパーティを作ろう。それからキミはゲームの世界の住人になる。親切な村人、闘いをいどむ魔物たち、たくさんの出会いをくりかえしながらキミは五つの国を旅するのだ。YMCATとソフトウエア開発室が心をこめて作り上げた初めてのロールプレイング・ゲームです。

- MZ-1500 QD……………定価4,800円



SPACE HARRIER

スペースハリアー ©SEGA

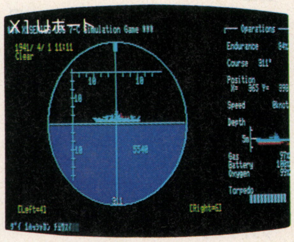
正体不明の敵により、魔生物に占領されたドラゴンランド。正義のドラゴン＝ユーライアは、超能力戦士ハリアーに助けを求めた。大迫力の高速3Dグラフィックス。大人気のスペースハリアーがパソコンに移植されました。

- PC-6001mkII/SR テープ・定価4,100円
- PC-6601/SR 3.5インチ…定価6,200円

POPINS ポピンズ

いつものようにエミリーが目をさますとあ～らたいへん!!おもちゃの兵隊がお部屋の中をウロチョロ…。とってもカワイイBGMに乗せて、楽しく遊べる、メルヘンあふれたチェイス・ゲーム。

- MZ-1500 QD……………定価4,800円
- X1/C/CS/CK/G テープ・定価4,100円
- X1turbo/F/G 5インチ…定価6,200円



U-BOAT ユーボート

「作戦指令：イギリス輸送船団を撃沈し、ラ・ロシェルに生還せよ!」北大西洋上にくりひろげられる潜水艦U96(7型C)と連合軍駆逐艦との死闘をプログラムしたシミュレーション・ゲームの名作。

- FM-7/77 テープ……………定価3,800円
- PC-8001mkII テープ…定価3,800円
- X1/C/CS/CK/G テープ 定価3,800円

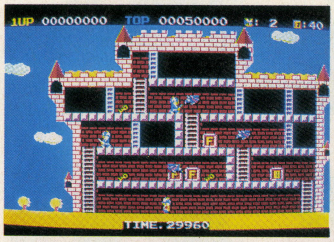
DEMPA MICROCOMPUTER SOFTWARE

3月のニュー・ソフト

ナイザー 新発売
(デーモンクリスタルII)

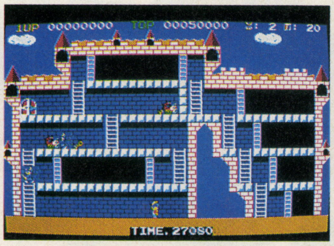
悪の化身シャルドが倒され，フェアリス王国に平和がもどった。しかしその平和も長くはなかった。北の果ての魔女シャーマンが，その魔力でシャルドの手下を復活させ，新たなる戦いをいどんで来たのだ。

アレスは再び平和を取りもどすため，シャーマン打倒のため，ダーク・ストームにのりこんで行った！



for PC-8801シリーズ
FD(5")版……………定価6,200円

美しいFM音源で作られた，乗りのいいBGM，多彩なキャラクターたちが人気です。FM音源ボードに対応していますので，ご期待下さい。



for X1シリーズFD(5")版定価6,200円
テープ版 定価4,100円

X1ならではの高速2画面処理で，マルチウインドウのメッセージ表示も，スパッ！ときまります。

また，BGMとグラフィックの美しい仕上がりは，見ているだけでも感動してしまいます。

ナイザーに出てくるアイテム

ヨロイ： いかなる炎の中でも焼きつくされる事のない無敵のヨロイです。

カブト： 敵の攻撃を10分の１の力でふせぐ事が出来ます。

フェアリ： ダークストームにとらわれているフェアリス王国の守り神。

ポーション： これを飲むと一度だけ，アレスが死んでも生きかえらせてくれます。

その他多くの宝がねむっています。これを全て集めるとアレスは最強戦士となりシャーマンを倒す事が出来るでしょう。

今月はナイザーが２機種と，とってもかわいい女の子ソフィアが大活躍する新作が発売になります。２月末発売のMZ-2500デーモンクリスタルもあわせて，デーモンクリスタルとナイザーは充実のラインアップになりました。期待の新作Ｘ１ドラゴンバスター，そしてＭＳＸナイザースペシャルは予定より遅れています。もう少しお待ち下さい。

X1ナイザー…………………FD(5")版6,200円
X1ナイザー…………………テープ版4,100円
PC-8801シリーズナイザー　FD(5")版6,200円
MZ-1500 SOFIA…………QD版4,800円
X1SOFIA…………………FD(5")版6,200円
X1SOFIA…………………テープ版4,100円

DEMPA MICROCOMPUTER SOFTWARE

電波新聞社 出版販売部
〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号
電話(03)445-6111

デーモンクリスタル 好評発売中です。

for MZ-2500
FD(3.5")版…………定価6,800円

悪の化身シャルドに囚われた王女クリスを救い出すため，単身でのりこんで行った戦士アレス!!

行手をはばむシャルドの手下たちを打ちのめし，急げ王女クリスのもとへ。

美しいグラフィックと，MZ-2500の特性を生かした完全重ね合わせが見もの！さらに数多くのアイテムがかくされており，魅力あふれる新作です。

デーモン・クリスタルに出てくるアイテム

ヨロイ： これを着ると，ヨロイの守護力により，アレスは炎の中も通れるようになります。

カブト： ヨロイと同様に，その守護力は強く，敵の手裏剣をもはねかえす事が出来ます。

聖なる剣： 闇をも切りさくその剣は，ファイヤーボールでも倒せなかった敵を倒す事が出来ます。

十字架： 古来，死霊（オバケ）に恐れられる物で，その聖なる力は，武器に強い力をあたえ，死霊を一撃で倒す事が出来るようになります。

クリスタル： その守護力は最大にして最強，これを手にした者は神の力を身につけいかなる邪悪にも打ち勝つ事が出来るでしょう。

その他様々なアイテムがかくされています。中には力を弱くするにせ物もあるので注意！

わかる!動かせる!
プログラムが組める雑誌
マイコンBASIC Magazine DELUXE

ファミコン・ゲームが作れる本

ファミコン・プログラム大全集

ファミリーベーシック用ソフト67本満載!

ファミリーコンピュータ/ツインファミコン(ファミリーベーシック)の使いかたと特徴からプログラム・テクニック、プログラム・リストを満載!

特別掲載 ファミコンでビデオゲーム・ミュージックを演奏させせよう! ©コナミ 沙羅曼蛇全曲

定価 1,000円(送料200円)

大好評発売中!!

電波新聞社 〒141 東京都品川区東五反田1-11-15 ☎03(445)6111

遂に,アーケード版を超えた!!

X68000グラディウス
―徹底解剖―

今，空前絶後の話題をよんでいるSHARPの16/32ビットMPU，MC68000をつんだ,究極のマシンX68000に付属されるというソフト，あのゲームセンターで話題をよんだ「グラディウス」のサンプルが手に入ったので，さっそくプレイしてみた。

涙がホロリっ! スプライト機能

X68000がスプライトをつんでいるのはみんなもうチェック済だと思うけれども，ファミコンやセガ，M5なんかとはケタが違う。色もたくさんあって（65535色），なおかつスムーズにキャラクタを動かせるスプライト機能をもっていて，ハードウエアでグラフィックの1ドット単位のスクロールもできるし，FM音源なんかもつんでいて，文句なしの，コンピュータだね。

で，それらの機能を生かすように作られたグラディウスだけど，これが限界というわけではない。現に5面なんかは業務用でさえ，かかってしまったスローモーション現象をまったく見せつけず，ただ，ただ速いの一言。

業務用ゲームをしのぐゲームが，X68000には相当移植されるのではないだろうか。

では，グラディウスの話に戻ろう。

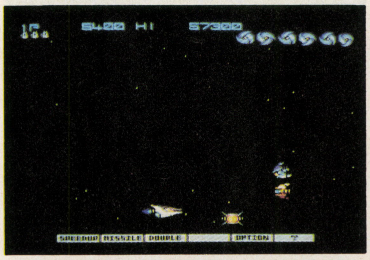
STAGE 1〈火山地帯〉

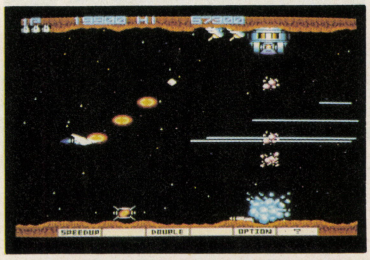
まず，このステージで高次ステージに必要な装備をそろえてしまいましょう。

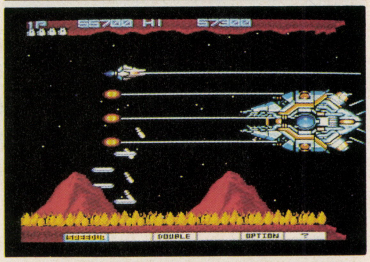
スピード×2，レーザー，オプション，ミサイル，オプション×2という順番でとっていけばベストです。下方はミサイル，上方は「オプションを振る」，中央は自機で攻め落としましょう。

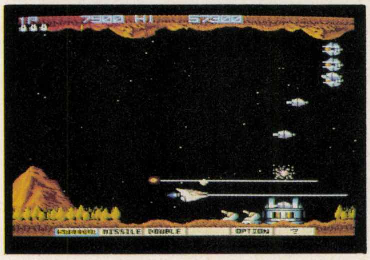
最後に火山地帯の攻略ですが，業務用（いわゆるゲームセンター版）では当たらない位置があったのですが，X68000版は場所がちょっと違うので注意が必要です。

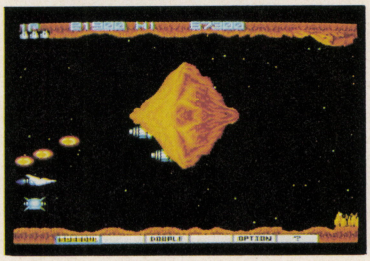
最後の要塞ビックコアはしゃ断板を左から順に4枚こわしてから中心部のコアを破壊，これでクリアです。要塞は自機ではなく，オプションに攻撃させるようにすれば安全です。











パワーアップについて

赤い敵及び敵編隊を全滅させると赤，もしくは青のカプセルが出てきます。青カプセルを取ると画面上の敵が全滅，赤カプセルを取ると，画面中央下のレベルメータが一つ右へ移動します。自分のパワーアップしたいところにレベルメータがくればパワーアップボタンで指定し，パワーアップすることができます。では，6種あるパワーアップを説明しましょう。

SPEED UP

自機のスピードが速くなります（5段階まで)。スピードが速いとオプションの間が広くなります。

MISSILE

下方へミサイルが一発撃てるようになります。このミサイルは地面にそって進みます（下方進行もしくは平行移動)。しかし，決して上方には移動しません。

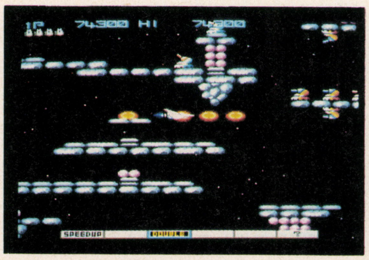
DOUBLE

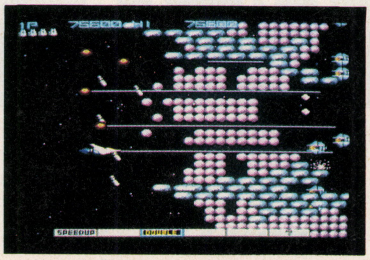
自機のショットが右斜上にも撃てるようになります。ただし単発になってしまうので，オプションがある程度付いているか，上下のせまいところでないとあまり使えません。プレイヤーのウデによって，強くも

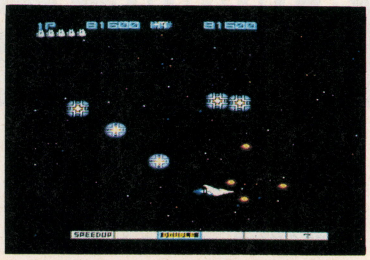
⊙富美ちゃんの編集日記⊙
2月♡日　テストが終ってホッとしたのもつかの間，寒稽古が始まる。夏合宿以来，編入の勉強のために休部していて駅の階段の昇降にも息切している私はとっても不安である。

STAGE2〈ストーンヘンジ〉

この面は赤いつぶつぶがくせものです。レーザーをもっていれば，どうってことはないのですが，ヘタにダブルだったりすると，はまってしまいます。なお，この面は上下スクロールもするので，そこらへんも考えて移動しないと，いきなりでてきた敵に当たって死んでしまったりして悲劇です。

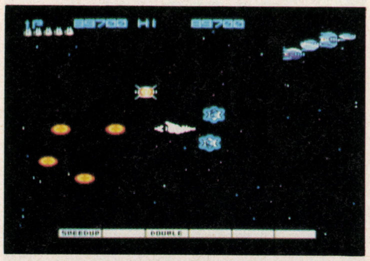


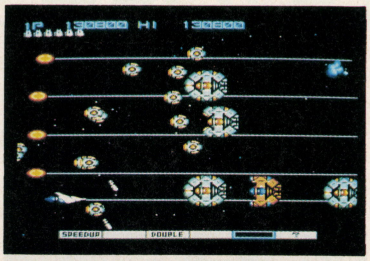




STAGE3〈モ ア イ〉

この面も上下スクロールをします。モアイは口を攻撃しないと破壊できません，全体マップをしっかりと覚えて行動すればさほどこわくない面といえます。(唯一こわいのは壁やモアイに激突ぐらいなものですので，しっかりと自機のスピード，上下スクロールの速さをはあくしているように)





STAGE4〈特殊火山地帯〉

この面はとにかくマップを覚え，先制攻撃を仕かけなければなりません。そうでないと画面上が弾の嵐となって，すぐ死んでしまうことでしょう。逆火山はオプション，レーザーで火口付近を封じ，自機は地上スレスレを飛んで通過しましょう。なお，この時，画面左端に寄っていると，後ろから出てくる二足歩行のロボットにやられてしまうので注意が必要です。最終防衛線は画画左端に寄ってオプションを縦に振り自機が地上スレスレにいて，レーザーを撃っておけば，まず安心でしょう。

弱くもなるウエポンです。

LASER

自機のショットがレーザー砲になります。敵を貫通し，破壊力も非常に高いウエポンです。レーザーの長さはショットボタンを押している長さによって決まります。

OPTION

最大４つまで自機と同じ性能を持った分身が付きます。オプションは自機の動きを追うようについてきます。自機が破壊されるまでオプションは絶対に破壊されません。これを利用して「オプションを振る[注1]」といったテクに応用できます。

注1：「オプションを振る」というのは，オプションが自機の動きと連動して動くというのと絶対にこわれないという条件を利用して，オプションを自機が進入及び進行不可能な所に振り飛ばしてしまうことをいう。

？(BARRIER)

エヘン虫のような形のバリヤが２コ自機の前方に付きます。

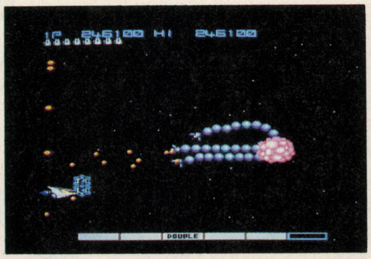
バリヤは攻撃を受けるか破壊不可能な物に当たると次第に小さくなってゆきます。なおこのバリヤは，あくまで前方に付くものですから，後方から敵の攻撃を受けた場合は当然死にます。

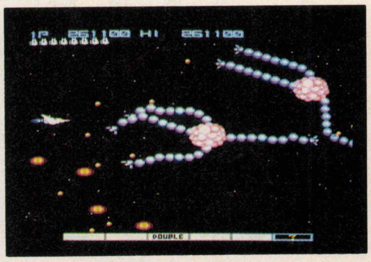
(by 高田政明)

２月◇日　いきなりサクラのバイトの話が来る。本人でさえ２時間1000円で交通費ナシというナカナカの条件で，つきあいで行ってもらった友人に至っては500円しかもらえずに交通費を引いたらマイナスになってしまうという悲惨な結果となる。

STAGE5〈細　胞〉

この面の敵は，体の中心部が「スペースうめぼし」とアダ名される脳状のものと，そこらののびる触手とで形成されています。脳状部は，弾が当たると構成単位ごとに小さくなっていき，限界をこえると触手もろとも爆発します。触手の方は真ん中の色の違った部分(節)を撃てばきえます。触手はグニャグニャと動きまわり，自機をねらって弾をばらまいてくるので，画面に出てくるのと同時にレーザーで触手をたたいてしまうのが良策といえます。なお，脳状部はレーザーに対する抵抗力が非常に強いので，脳状部に限っては，通常弾の方が有利かも知れません。



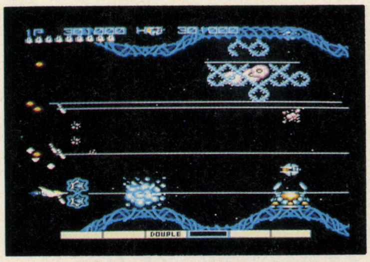


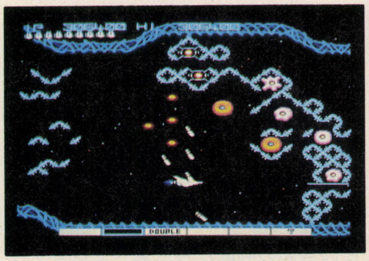
STAGE6〈特殊細胞〉

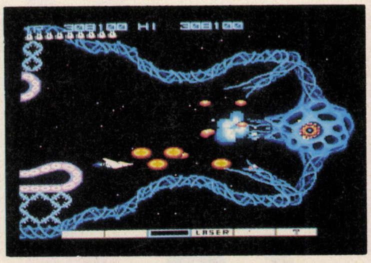
この面のおもな敵は，アメーバのような敵です。この敵は，他の戦闘機よりエネルギーの集中度が高いので，多くの弾を当てねばなわず，とてもやっかいです。

ステージ途中には，細胞壁のようなものが邪魔をしており，レーザーを持っていないとかなり苦戦します。

最終防衛線は，目玉コアです。このコアを破壊するか，一定時間発射されているエネルギー弾をよければステージクリアです。





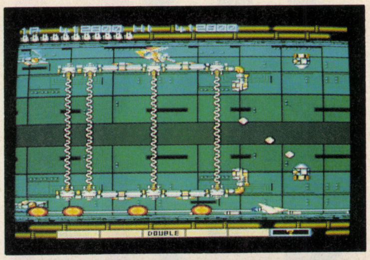


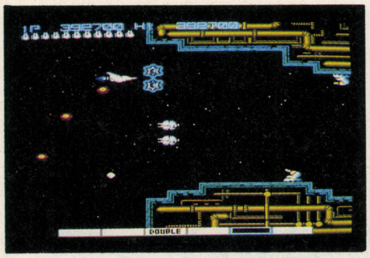
STAGE7〈要塞内部〉

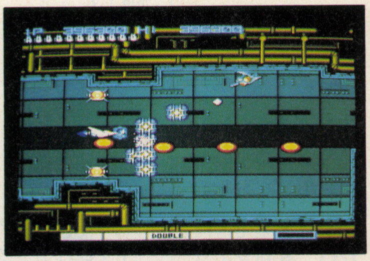
最終ステージであります。この面も4面の〈特殊火山〉と同じくマップをおぼえての先制攻撃しかありません。今までにマスターしたテクニックをフルに活用していどんでください。

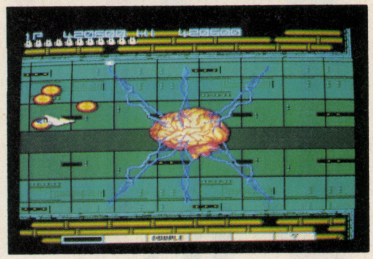
最後の脳は，6本のバイパスをたちきれば，終了です。

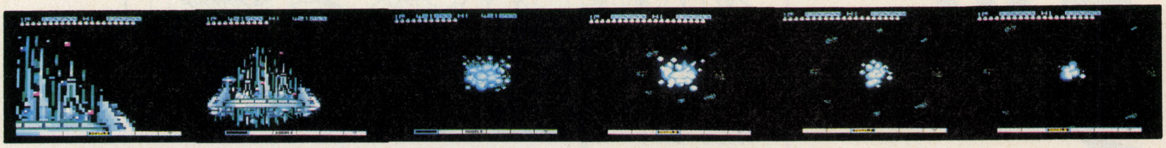
オツカレサマ♡





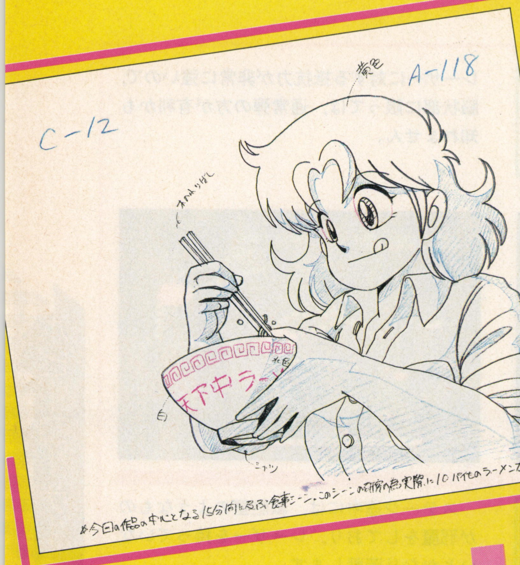


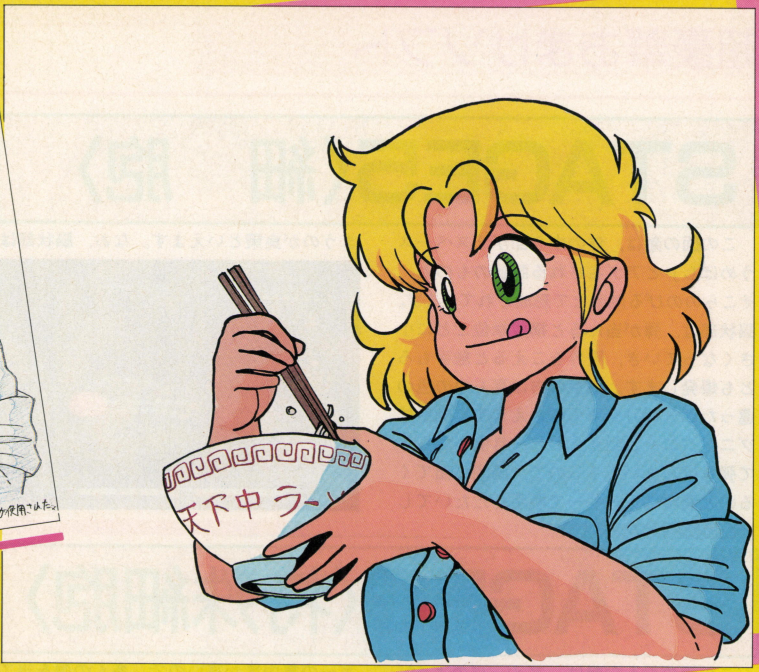




▲爆発する要塞惑星の連続写真。実にきれいに動いている。

後日彼女にはお詫びとしてお昼をごちそうする約束をしたのだが，究極的に貧乏だという事でバレンタインのチョコレートでお茶を濁してしまったのだった。ヒロミ，ホントにゴメンネー！





Y-COM スペシャルインフォメーション

松田浩の珠玉の名作「がんばれタベタくん」を知らない人はいないだろう。別名「月刊マイコンのサザエさん」とも,「和製ＰＥＡＮＵＴＳ」とも呼ばれているこの作品のファンは30万人をゆうに越し，昨年末に発売される予定であった単行本は,

「一般市場に乗せるとパニックは必至」との当局の判断から，急きょコミケでの裏取り引きに切換えられ，地方のファンは泣きの涙であきらめたと聞いている。この情報はそんな人達にとって大きな希望となるだろう。

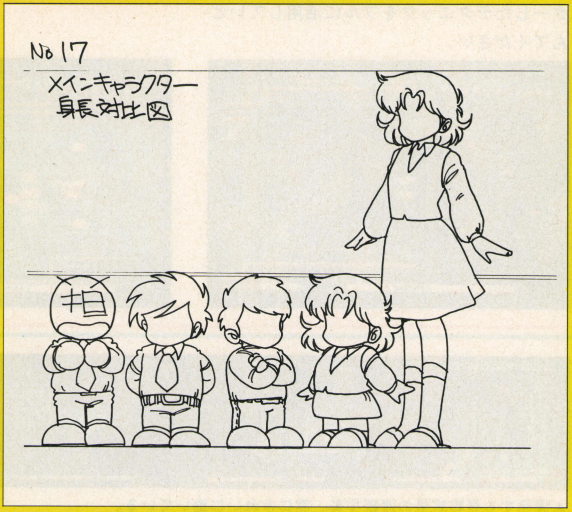
がんばれタベタ君，ついにアニメ化！

そう，来るべき時がいよいよ来たのである。「がんタベ」のアニメ化が決定したのだ！しかも近頃よくある「限定1000本のビデオ版」などというセコイやつではない。月刊マイコンのＴＶＣＭの第二段として全国ネットでオンエアしてしまおうと言うのだからスケールが違う。製作スタッフだって超一流。監督に「奇行裂風ゴローニン」の八田年男氏，脚本に「天使がいる街」の庄士山太郎氏が当たり，その他にも原田克氏，高桑香氏等の知る人ぞ知る豪華メンバーが総力を挙げて動いている。

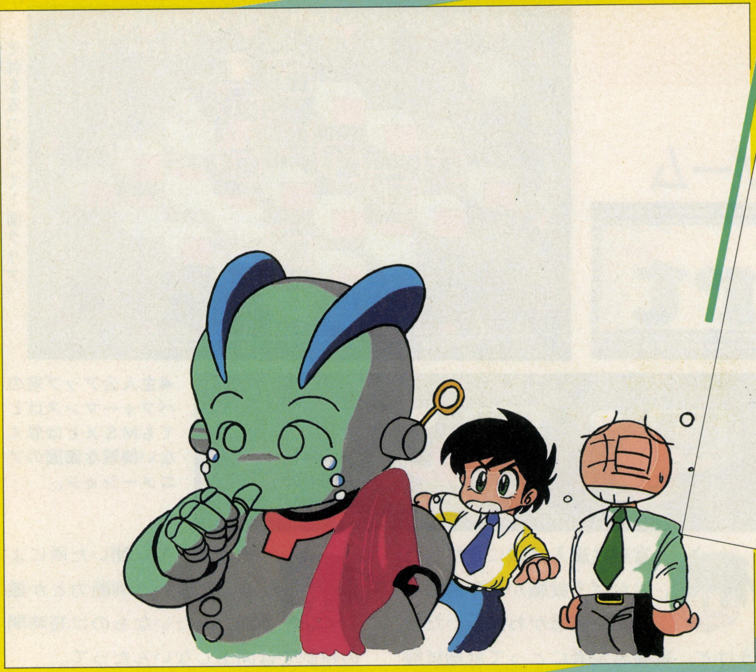
２月の現段階では，まだまだ不確定な要素も多いが，一応決定とされている事項を次に挙げてみよう。

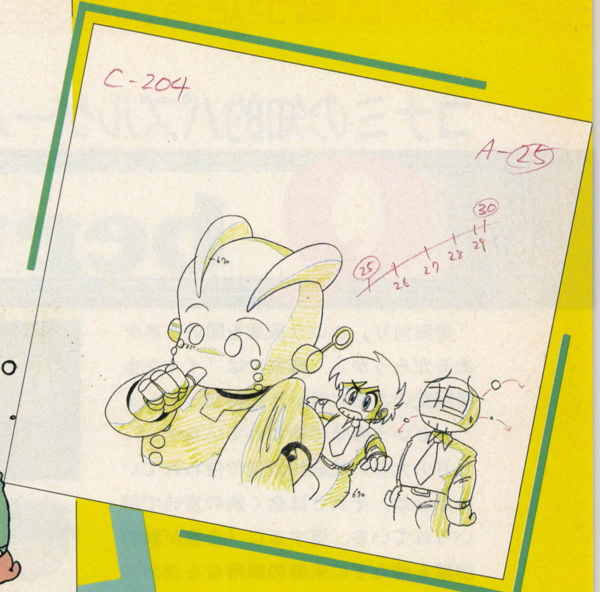
アニメは25秒

今まで連載されてきた４コマの中からのセレクト３本に，新たに書き下ろされた一本を加えた計４本が各25秒のアニメになる。



２月㊐日　予備校時代の友人数人と飲む。そこで私はナント，編入のお祝いに花束をもらってしまったのさっ！思わず「花束なんてもらうの何年ぶりかナー」と言ってしまったあとでよォーく考えてみたら，どうやら初めてのことらしい。





声優には本人達を起用

社会の迷惑も帰り見ず，アニメキャラの声には多部田，松田，富美，担当さん，各本人の声が使われる事になった。

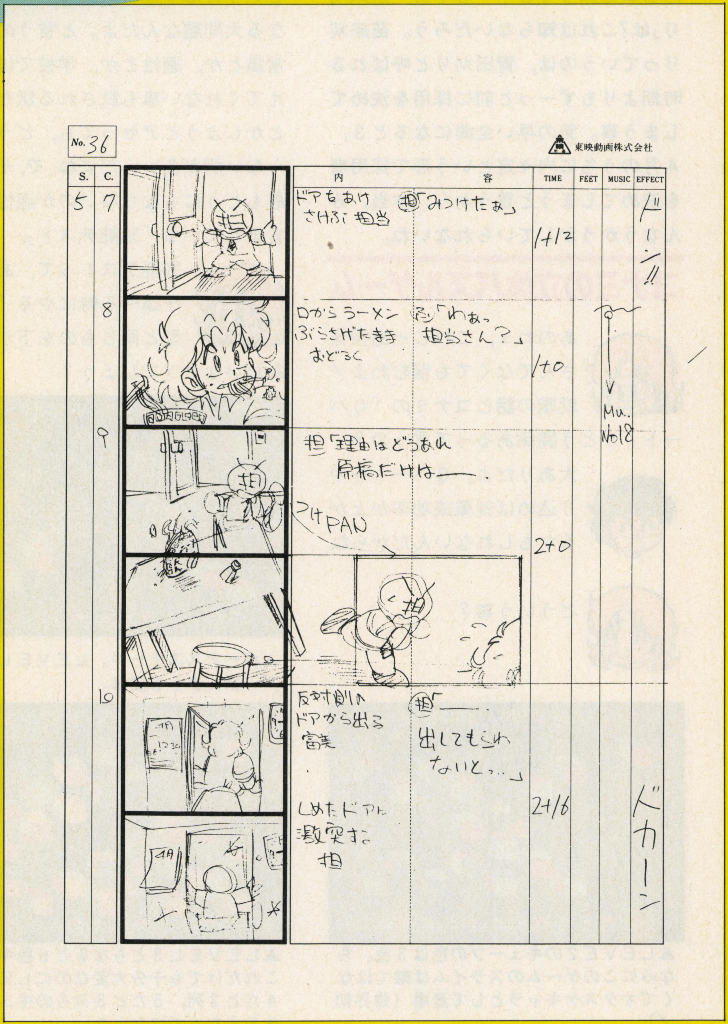
富美ちゃんは6頭身，2.5頭身の2タイプ

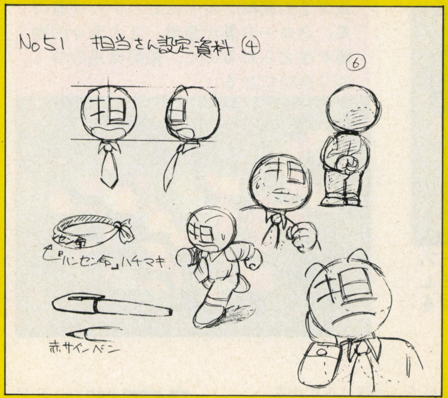
富美ちゃんの頭身は原作同様，作品の内容で６頭身と2.5頭身を使い分ける事になった。なお，６から2.5，2.5から６頭身への変化の過程を映像化したりはしないので，妙な期待はしないように。

オンエアは7月

放送開始日は今年の７月上旬。つまり２クール目の頭からが決定している。

とまあ，こんな所である．さあ，今から放送開始日を待ちぼうけていよう！

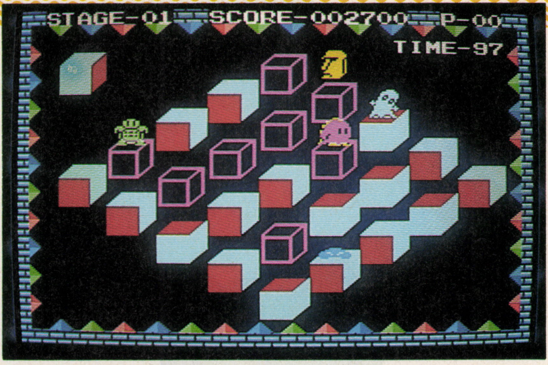




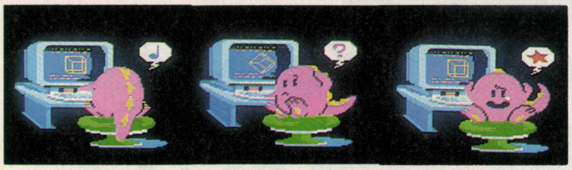
来春就職予定者向き

コナミの知的パズルゲーム

Q bert™



◀アップ君のジャンプの反動で、乗っていたキューブが90度回転。左上の手本の様にするとキューブは透明になり、それを五つ並べて1面クリア。



◀主人公アップ君のパフォーマンスはとてもMSXとは思えない綺麗な画面のアニメーション。

「青田刈り」という言葉を聞いた事があるだろうか？　農家では「イネを生産調整のために青いうちに刈ってしまう」という意味で使われているが，4，5月の大学の就職相談室で使われている場合は，それとは全く別の意味で用いられている。要するに「企業が秋の解禁を待たずに来春の採用者を決めてしまう」という意味で……えっ？　そんな事は知ってる？　じゃあ「苗床刈り」は?これは知らないだろう。苗床刈りっていうのは，青田刈りと呼ばれる時期よりもずーっと前に採用を決めてしまう事。気の早い企業になると3，4月のうちに内々定という形で採用者を決めてしまうと言うから，本当，みんなうかうかしていられないね。

コナミの立体パズルゲーム

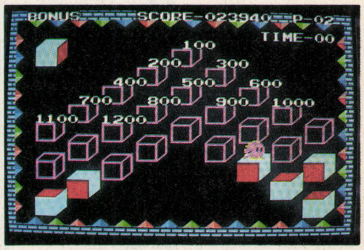
あのねェ，これじゃあ担当さんでなくても悩むわよ！　就職の話とコナミの「Qバート」がどう関係あるって言うの？

大ありだよ。Qバートをやり込めば就職成功率が上がるかもしれないんだからね。

どういう事？

富美は編入試験に合格したおかげで就職が2年遠のいたから実感がわかないだろうけど，就職希望者にとって就職試験というのは学校の入試以上に頭の痛くなる大問題なんだよ。と言うのも一般常識とか，適性とか，学校では直接教えてくれない事も試される訳だろ。何とかしようとアセっても，どうにもならない所が多いんだよね。で，その中で最もどうにもならないのが適性検査に含まれている「知能テスト」。

知能テストって，あのIQを調べる時にやる「右の図型と同じものを下から選べ」みたいなヤツでしょう？



▲ボーナスステージ。LEVEL1だとパーフェクトも簡単。

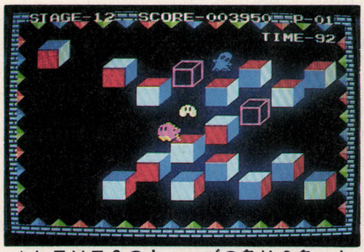
そうさ。で，聞いた所によるとそういう判断力とか識別力みたいなものは短時間の特訓では向上しないんだって。

毎日の積み重ねが必要なのね。で，このQバートがその練習に向いているって言うの？

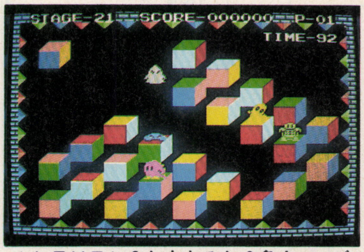
絶対に，とまでは言わないけどさ。多少は効果があるんじゃないかな。楽しめて頭も良くなる「一石二鳥」のゲームだと思うよ。

やりすぎて「二兎を追うもの一兎をも得ず」にならなければね。

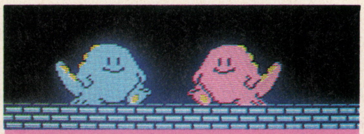
MSX／4,800円(ROM)
コナミ㈱　関東地区　03(262)9110
関西地区　06(334)0399



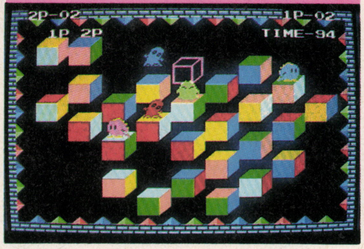
▲LEVE2のキューブの色は3色。ちなみにこのゲームのスライムは敵ではなくてオタスケキャラとして登場（業界初！）。



▲LEVEL3ともなると6色キューブ。これだけでも十分大変なのにLEVEL4だと2列，5だと3列ものキューブをそろえなくてはならない。



▲▼2人同時プレイだと，アップ君の弟，クローズ君が登場。2人別々の課題が与えられるので，結局は足のひっぱり合いになる。



2月♤日　Y－COMの打ち合わせ。担当さんが「今月は28日までですからね！」と繰り返すのをモノともせずに23～27日の一番忙しい時期に京都へ行って来るという大胆な発言をして大ヒンシュクを買う。ま，生八ッ橋あたりでなんとかなるだろう。

懐しさと一緒に新しさも
味わいたい人向き

新次元ピンボールマシン
Fire Ball

ハミングバードより発売されるFM-AV専用のパソコンピンボールゲーム，「ファイアボール」，チャラチャラしてなく，クラシックにそまったしぶい一品です。

悲しきTILT

最近の子ども達は，TILTなんてことば知らないんだろうなあ。

いやっ，知ってるんじゃないですか，TILTWAITとかいって。

おいおい，それはWIZARDLYだって。

冗談，冗談ですよ。あれでしょう，TILTって。ピンボールの台をガシガシゆらすと，TILTって光って操作がきかなくなっちゃうやつ。

そうそう，まあ，台をゆらすのもテクニックのうちなんだけど，ちょっとでもゆらしすぎるとね。台をすこし右に左に傾けるのもテクニックだしね。

で，このファイアボールはそんな台をゆらす，傾けるっていう操作ができるっていうんでしょう？

そうなんだ，ちゃんとTILTにもなるんだよね。

台もまたしぶいですよね。最近ゲームセンターにあるようなピンボールと違って，音もソフトだし，なんと，台が3Dなんですよね。

そうなんだ，台に奥行きというものがあって，ちゃんと奥に行くとボールは小さくなるんだ。実にこまかい設定だね。

専用のコントロールパネルもでているって聞いたんですけど…。

そう，あのコンパネがあるとリアルだ。台をゆらす，傾けるなどの操作も実感できる。

だいぶ気に入っているようですけど，じゃあ，このファイアボールは担当さんおすすめの一本というわけですね。

そういうこと。

Tip Top コンテスト

このゲームは，ティップトップコンテストというのが開催されています。詳しいこと（応募方法）などはソフト附属のマニュアルなどを見てもらうなどして，このコンテストがどういうものかを，述べてみたいと思います。

①ウィークリーハイスコアラー賞
　期間中，毎週応募者の中から上位3名に，ウィークリーハイスコアラー認定証を送ります。

②マンスリーハイスコアラー賞
　期間中，毎月応募者の中から上位5名にマンスリーハイスコアラー認定証を，その内，1位〜3位の方々には副賞も送られ上位10名を発表します。

③ティップ　トッパー
　期間を通じての最高得点者（優勝者），2位，3位の方々には，ティップ　トップ賞，表彰状，副賞等を，また10位（もちろん優勝者以下10名）までの方々を発表。

と，いうことになっています。なお，期間は，昭和62年2月1日から同8月31日までとなっています。

みなさんがんばってどしどしプレイしてくださいね。

FM77AV　5,800円（3.5″2D）
ハミングバードソフト　06(315)0541

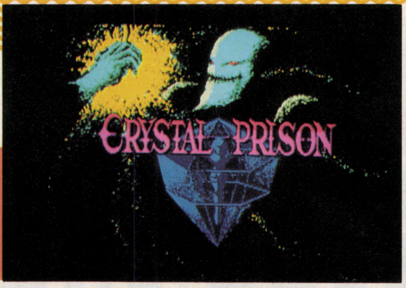
2月○日　当然の事ながら，リライトする人間の京都行きは多部田先輩の原稿の仕上がりにも影響する。今頃彼はリポビタンDの山を前に苦しみあがいていることだろう。えっ，「竹の水煮」!?わかった，わかった。（そんなの京都にあったっけ？）

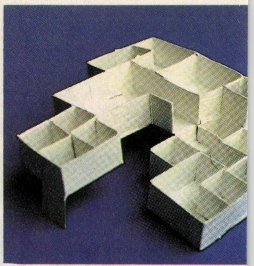
思考錯誤することに喜びを感じる人向き

君は感動のラストシーンを見れるか!?

クリスタルプリズン

――水晶の牢獄――





ＥＧＧＹ，トップルジップなどのリアルタイムゲームのイメージがボクにはあるソフトハウスのＢＯＴＨＴＥＣ。このＢＯＴＨＴＥＣからアドベンチャーゲームが発売された。その名もクリスタルプリズン―水晶の牢獄―，久々にボクを熱くさせた一品だ。

パスワードさがしゲーム

やあ，高田君！　クリスタルプリズン，当然，といてくれたよね。

ええ，まあ一応はときましたけど。

それで，感想を聞かせて欲しいな。

ええ，とってもよくできていましたよ，ストーリーもしっかりしていたし，プレイヤーに対する配慮もしっかりしていて親切設計でしたから。親切設計っていうのはコマンド入力がカナ入力，ローマ字変換，英語入力とゲーム中に切り換えられることですけど。

で，担当さんにお聞きしたいんですが，一時期，アドベンチャーゲームが大ブームを引き起こしましたよね。で，そのときあっちこっちのソフトハウスからアドベンチャーゲームが乱発されましたけど，そのときどういうソフトであふれましたか？

そーだね。ストーリーはともかくとして，パスワードマッチゲームみたいな感じのものが多かったね。

そーなんですよ。プレイヤーがやっていて，ぜったいにわかるはずもないコマンドを要求してくるんです。そりゃあ普通どおりにやってとけてしまうようではしかたがないけど難かしいコマンド要求でも理にかなっていればいいんですけどね。

すると，このクリスタルプリズンは難かしい場面，難かしいコマンド要求でも理にかなっているといいたいんだね。

そーなんですよ，担当さん，読みが深いですね。いやーさすがとしのこう。

えっ，何かいった？

理にかなっているコマンド要求だといっても，とくのはとても難かしい。それはマップがものすごくひろいことや，トリックがねりにねられているからなんです。

おまけもいっぱい

このクリスタルプリズンはとてもストーリーがよくできていて，ときおわった後に，一つの小説になるようにできているんです。

それは，ときおわった後にくれる本のことをいっているんだね。あと組立て式の家の見取りももらえるそうだけど。

あっそれは，アンケートはがきを送るとくれるそうですよ。

始めもよくて終りもよい

このゲームはすごくオープニング画面がこっているように見えたんだけど。

ええ，すごくいいですね。でもオープニングだけじゃないんですよ。エンディングもすごくこっていて，まさかあんな風に……。

おっとそれ以上はいっちゃいけないよ。

あっそうですね。これから先の話は読者のみなさんに見つけてもらうということで。

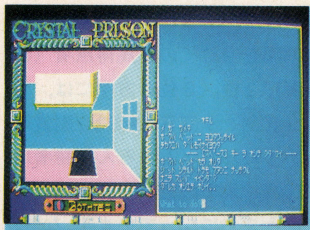
そういうこと，そういうこと。

じゃっ，みなさんがんばってといてくださいね。

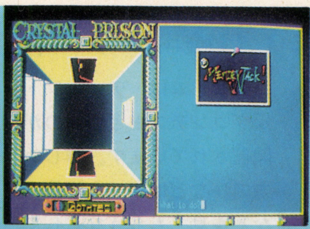
そうそう，そして高田君はボクにそっと答えをおしえてくれると……。

へっ？何をいってるんですか。自力でときなきゃだめでしょ！

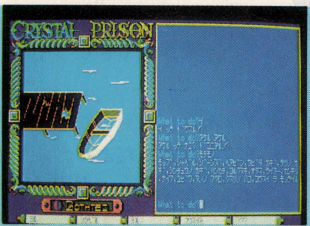
Ｘ１シリーズ（5"2D）
PC-88シリーズ（5"2D）
各7.500円（２枚組）
ボーステック㈱　03(407)4191



◀ここがスタート地点だ。アドベンチャーの基本どおり，すみからすみまでよーく見て。

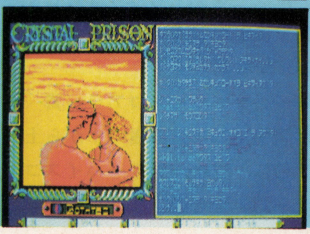


◀ここは例として3方向に別れているところだけど，このゲーム結構ＭＡＰが広い。



◀難所っ！　ここをきりぬけてこそ，このゲームの勝利者となることができるのです。

◀よしっ，ここまできたら，と安心するのはまだはやい。この局面は無視あるのみ？



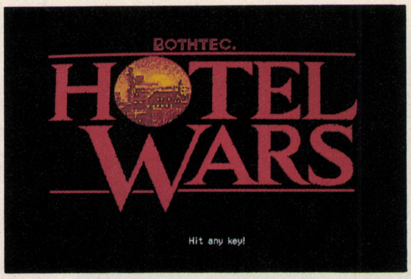
◀エンディングへと除々に近づいている。

◀そして，ついにエンディング。

２月×日　京都と奈良の支部長に旅行先で穴場を聞こうと思って３月号を見たら両名とも解任されていた。あーあ，残念。

血を流さずにヨーロッパ支配！

HOTEL WARS

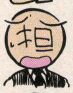


人を殺しあうのはもうたくさんだー。という平和主義のシミュレーションゲームファンにおとどけする，ホテル経営（マネージメント）シミュレーションゲーム，BOTHTECのホテルウォーズ。完成度の高いチャメッ気たっぷりの作品です。

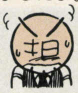
たとえ夢でも大金持ちだ

もっとお金持ちになりたいと常に思っているあなた。あなたもこれをやってみませんか。

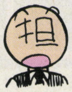
競輪，競馬，宝くじ，etc.…？（なんだろう）


ちが～う。ホテルウォーズをやってみませんかだよっ。ギャンブルじゃないってば。

あっそうだったんですか。担当さんのことだから，ぼくはてっきりギャンブルのことだと思いましたよ。

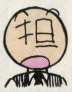

高田君，いいかげんにしないと減俸だよー。

うわーごめんなさい，ごめんなさい。もうしませんから，減俸だけはゆるしてください。ウッウッウッ。


わかればいーんだよ，わかればね。

では，まじめにやらせてもらいます。

で，このゲーム当然のことながらやたらポンポンとホテルをたてるだけじゃいけません。ヨーロッパ18都市に，各都市4地区までホテルは建てられます。各都市ごとに特色があるので，プレイヤー自身も各都市の特色をすばやくかつするどくつかみ，攻略していかねばならないのです。特色とは，リゾート地区にホテルを建てた方がいいとか，市街地に建ててビジネスマンを相手にするとか，国が豊かかとか，様々なものがあります。


ほう。なるほどね。

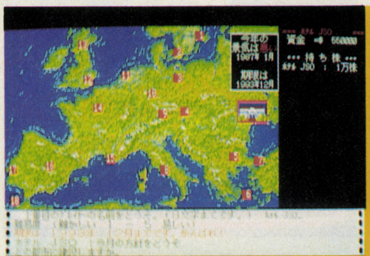
では，各都市を軽く紹介してみましょう。あくまでも軽くですからね。

① ストックホルム（STOCKHOLM）
〝北欧のベニス〟，中心街に集中
② コペンハーゲン（COPENHAGEN）
〝北欧のパリ〟，公園は好所
③ ベルリン（BERLIN）
ビジネスマン及び観光客
④ ウィーン（WIEN）
文化都市，観光客対象
⑤ ソフィア（SOFIA）
〝東方〟の雰囲気，都市観光
⑥ アテネ（ATHINAI）
エーゲ海が近い！　といえば……
⑦ イスタンブール（ISTANBUL）
商船やキャラバンの中継拠点。
⑧ ローマ（ROMA）
一年中観光客がたえない，とてもファッショナブルな町。
⑨ ミュンヘン（MUNCHEN）
〝芸術とビールの都〟，ドイツ最大の観光都市，商工業の中心。
⑩ フランクフルト（FRANKFURT）
国際見本市や各種会議のシーズン中は，ビジネスマンが大勢くる。
⑪ アムステルダム（AMSTERDAM）
世界でも有数な貿易港の一つであり，魅力的な観光地でもある。
⑫ ロンドン（LONDON）
〝ヨーロッパの玄関〟，ビジネス，観光ともに抜グン！
⑬ グラスゴー（GLASGOW）
ヨーロッパでの主要な工業都市。
⑭ パリ（PARIS）
芸術，ファッション，そして革命の国フランスの首都としてあまりにも有名な観光地である。
⑮ マルセイユ（MARSEILLE）
金融の中心地，観光地としての魅力はうすい
⑯ マドリッド（MADRID）
闘牛で有名，シーズンは世界中から観光客が集まる。
⑰ リスボン（LISBON）
派手ではないが，一応観光地である。
⑱ カサブランカ（CASABLANCA）
国際都市である反面，失業者多し。

となっています。

なんにせよ，そうとう考えぬかれているゲームなので，やっていてとてもたのしいですよ。

PC-9801シリーズ（5"2HD，5"2DD，3.5"2DD）
PC-8801シリーズ（5"2D）
FM7／77シリーズ（3.5"2D，5"2D）
各7,500円
ボーステック㈱　03(407)4191


▲まず，自分のホテルの名前，始める年月日，難易度を決定する。

▲さて，まずどこにホテルを建てるか決めよう。ビジネスかそれともリゾートか，それはあなたのウデしだい。

▲右側を見て欲しい，ホテルウォーズはこの10個の基本コマンドで進行する。

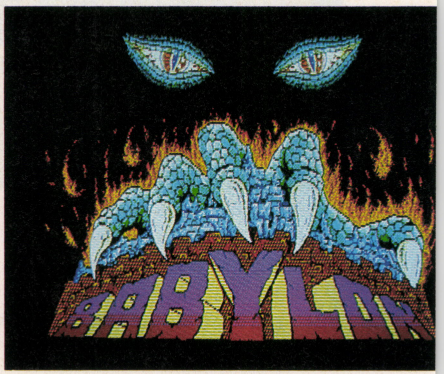
▲マネージメントシミュレーションらしく，ちゃんと株の売買も行える。ちゃんと配当なども考えられている。

2月△日　そういうワケでいつもより早目に編集支部の仕事に取りかかる。お便りが増えるのはとてもウレシイが，コーナー別に寄り分けるだけで丸1日かかってしまい，私の部屋は正に足の踏み場もナイといった有様である。お便りの数に比例して原稿料も上ってくれないかナー……いえ，ほんの独り言です，ハイ。

エイプリルフールは真面目に決めよう!

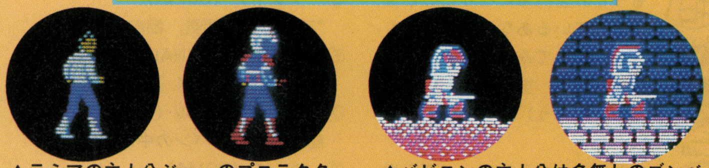
対決アクション・ロール・プレイング!?

ラミア・1999 VS バビロン



今さら言うまでもない事だけど，ここ1，2年のアクション・ロール・プレイング・ゲームの人気はモノ凄い。毎月かならずと言っていいほど新作が出て来て，おかげでレビューのネタにはこと欠かなくなった。でも……困った事が一つ。この「アクション・ロール・プレイング・ゲーム」という長ったらしい名称は何とかならないのだろうか？　普通，英語の長い名称は単語の頭文字を取ってそれを通し読みする。たとえはNational Aeronautics and Space Administration だと「ＮＡＳＡ」と略して「ナサ」と通し読みしている訳だけど,「ＡＲＰＧ」だと通し読みができなくて，結局は「エーアールピー

主人公はファッショナブル?

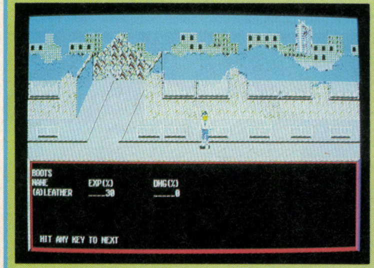


▲ラミアの主人公ジョーのプロテクターはとってもオシャレ。しかし，ファッション性を重視しすぎたためよく壊れる。

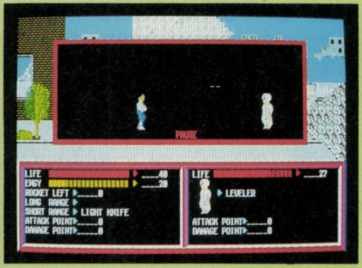
▲バビロンの主人公は名無しのゴンベ。地味な性格らしくて，ファッションにはあまり気を使っていない。

ラミア・1999の正しいスタート法

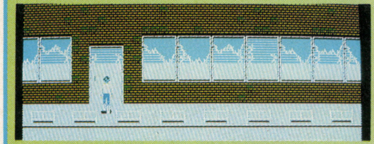
ラミアは本格的なＲＰＧの要素も持っているので，ＲＰＧに不慣れな人には少し難しいかもしれない。そういう人達のためにゲームスタート時のコツをレクチャーしてみよう。



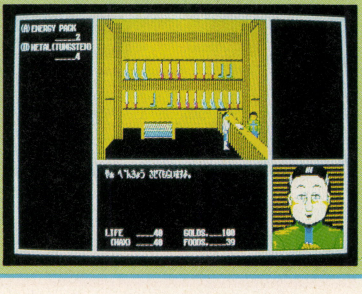
①ここがスタート地点。とりあえずはＵキーを押してプロテクトと武器を身につけよう（アルファベットで選択)。

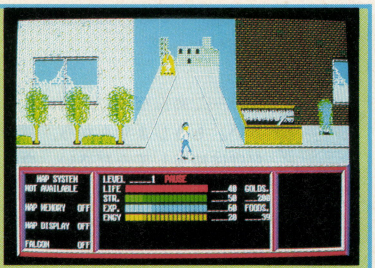


②金が無くて何もできないので，敵を倒してアイテム（持ち物）を奪い，それをあとで現金に換える。とりあえずはこの「ＬＥＶＥＬＥＲ」を狙うといい。

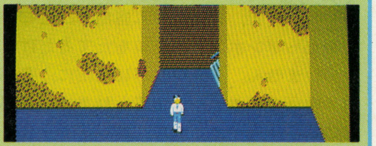


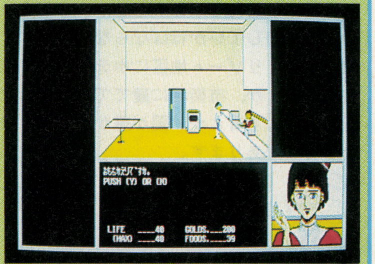
③スタート地点から２画面右に行った所に，アイテムを現金に換えてくれる「ＷＥＡＰON SHOP」がある。





④ FOODが無くなったら，WEAPON SHOPのあるビルの裏へ回る。そこに地下への入口があるので下りてみよう。

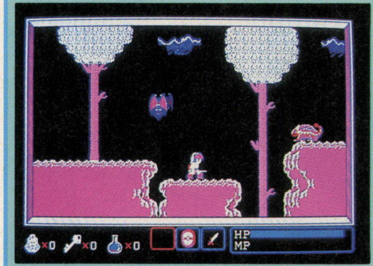




⑤地下にはＳＨＯＰがいっぱい。その中にファーストフードのお店もある。

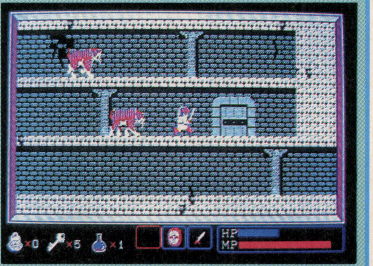
2月□日　明日，広島から「自称副支部長」の小坂英資君が来ると聞き，彼が送ってくれたペーパーアドベンチャーをやり始めてドツボにはまる。ウケ狙い好きの性格がたたってほとんど全ての項目を読むことになり，やっとゴールに着いた時には4時間を超えていた。

バビロン名場面集

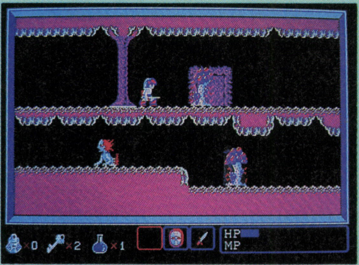


▲この画面が左右にスムーススクロールする。ちなみに上下は画面切り換え。

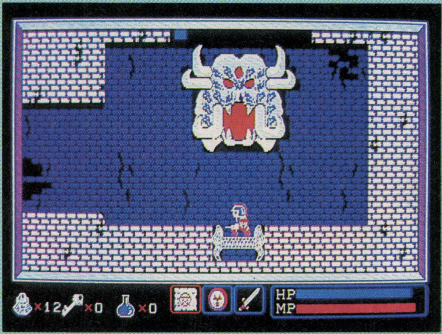
▲右上は遺跡への入り口で，ここから入るにはキーが必要。しかし地下から回り込めば……。

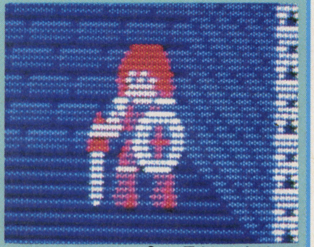


▲遺跡の中の扉を開けるのにもキーが必要。敵が持っている事が多いので，HPの許す限りアタックして行こう。



▲地上の洞窟は強敵がウヨウヨ。中央の四角いものは扉で，中には宝箱とそれを守る敵がいる。



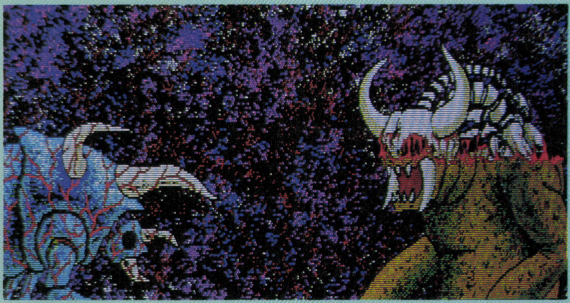


▲さてこの人は？　最初の遺跡の最上階にいる。

▲宝筋の中には普通アイテムが入っているが，たまに魔法使いのじーさんが封じ込められている事がある。

▲いきなりで何んだけどラストシーン。ここまで来て初めて自分の失敗に気付くこともある。

▶で，こいつがラストのビジュアル画面。アニメーションを使って魅せてくれる。



ジー」と読むしかない。この響きがまた情けなくて自分で言っていていやになる。ウソだと思うならちょっと試してみるといい。さあ，大きな声で「え〜，あ〜る，ぴ〜，じ〜」

担当さん，31才近づく

ねェ，タベタ君。このリード読んでいて思ったんだけど，ひょっとして何か特別にARPGに恨みでもあるの？

別に。直接はありませんよ。ただ，この真っ赤な目を見て思い当たるフシがありませんか？

うーん，思い当たるフシねェ……無いなあ。

しらばっくれないで下さいよっ！ 2日前に「ラミア・1999」と「バビロン」の両方を僕に押しつけて今日までに原稿を上げるようにって言ったじゃないですかっ!!

ああ，あれね。うん，そんな事もあったっけなぁ。

10年前の話をしている訳じゃないんですからねっ！何が「あったっけなぁ」ですかっ！

いやね，ほら，僕ももう少し（3月21日）で31才になるじゃない。そうしたらもう完璧に「オジサン」の仲間入りだな，なんて考えてたら何となくイライラしてさ。で，その時，丁度近くにタベタ君がいたものだから，ほーんの少し八つ当たりしちゃってね。うーん。僕もまだまだ気が若いなあ。

タベタ君，怒りに震える

で，その後はどうしたの？ちゃんと「実は言いつけられた通りに原稿上げて来ま

で，鏡の国の富美ちゃんはめでたく王子様＝タベタ君と結婚できるというオチなんだよね，これが……。この忙しい時に……それも朝の9時半に来るって？ふーん……おみやげに期待しよっと！

した！」って言ったんでしょう？

いーや。よっぽどそうしようかと思ったんだけど，その場でちょっといい企画を思いついたんで止めといた。

いい企画って？

よくさ，ハードウエアの対決記事っていうのがあるじゃない。ワープロみたいなビジネスソフトの対決もあるよね。でもさ，ゲームソフトの対決記事ってあまり見かけないよね。

は？

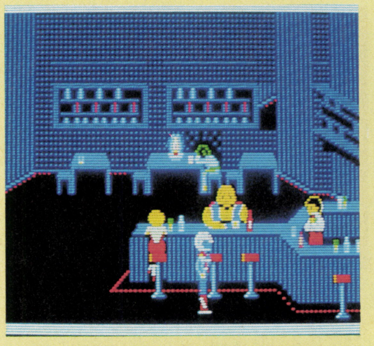
おい，まさか「ラミア・1999」と「バビロン」を比較しようって言うんじゃないだろうな？　そんな事をしたらタベタは減俸だし，担当さんは始末書モノだぜ。

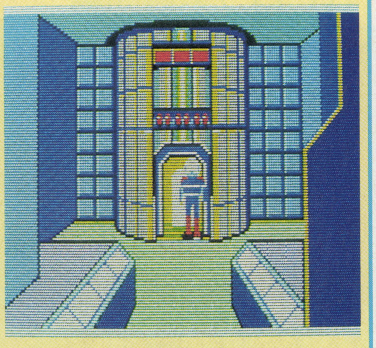
かまわないもーんだ。こうなったらもう，死なばもろともだもーん！

ROUND I
パッケージは？

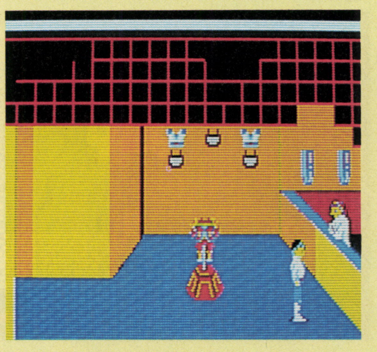
ねェ，パッケージまで比較するつもりなの？

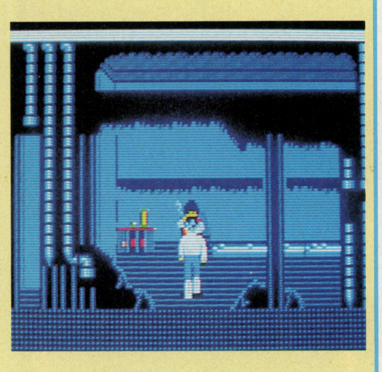
ラミアのSHOP色々





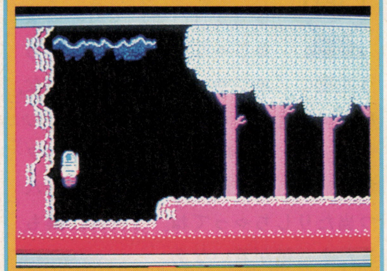
▲SHOPと同じ様にビルの中にあるけれど，もちろんこいつはお店ではない。さてこれは？





▲▶異星人の攻撃にさらされながらも，かろうじて残った店々。なにかと力になってくれるが先立つ物はやっぱり必要。

バビロン空中洞窟発見！



▲スタート地点から左に走り，つき当たったらジャンプ。けっこう役に立つアイテムが隠されている。

そうさ。パッケージだって立派に商品の一部だし，何たって第１印象を作るソフトの「顔」だもの。けっこう大切だよ。

表紙のイラストは両方ともいい出来だね。少しも妥協が見られない。でも，ラミアの裏表紙に載っている写真，本物と少し違うだろ。

多分これは試作バージョンの画面だね。パッケージ用の画面撮影の締切りに完成品が間に合わなかったんじゃないかな。

でも別に問題はないんじゃない？　完成品の画面の方がずっと出来がいいんでしょう？

そうだね。これが逆に「実際の画面より，パッケージの画面写真の方が出来がいい」となると問題だけど。

じゃあ第１ラウンドは引き分けね。

ROUND II
マニュアルは？

へーっ，ラミアのマニュアルってフルカラーなのね。すっごく綺麗。

２月＃日　受験生からの葉書を見て「大変だナー。」思っている私だが，実は私の妹も何を隠そう受験生である。父が受験校の過去問を会社にまで待って行って解いている一方，当の本人は受験日まであと数日だと言うのに私以上に良く寝て良く食べて……。

片やバビロンはモノクロか。こいつはかなりの差がつくな。

「見た目には」だろ。マニュアルの本来の目的から考えると見た目なんかどうだっていいんじゃないか？　やっぱり大切なのは「説明書」としてどれだけ判り易く，どれだけていねいに書かれているかが問題だろ？

それはそうだけど……じゃあ，ラミアのマニュアルは良くないの？

そうだね。おせじにも合格点はあげられない。な，松田。読み比べてどう思う？

バビロンの方は，えーと，40ページもあるのか。ストーリーから始まってアイテムの使い方，登場キャラのイラスト集まで付いていて……うーん，懇切丁寧。ユーザーフレンドリーな作りだね。

ラミアの方は12ページ。ARPGのマニュアルにしては平均的な数字だけど，その内の7ページはストーリーとキャラクタ紹介で使われているから，ゲームの正味の説明は5ページ。それも必要最低限だけのもので，RPGに慣れている人でなければ最初は絶対にとまどうね。特にアイテムや武器の選び方，使い方では苦労するよ。

そう言うのってゲームを進めて行く上で自然と分かってくるんじゃない？

使ってみれば効果が分かるものも中にはあるけど，アイテムにしろ武器にしろお店で買うんだぜ。なのに店員は使い方について一言のアドバイスもくれない（薬だけは別）。メディアの都合上，そこまでリアルにできないと言うのなら，マニュアルでサポートすべきだろ？

ずい分頭にキているみたいだな。そうとう苦労したんだろ。

まあね。だから第2ラウンドはバビロンの圧勝！

ROUND III
ストーリーは？

で，ストーリーなんだけど，バビロンの方は「ある旅人が魔物に乗っ取られたバビロン国を救うため，正義の魔法使いを救出しながら戦う」っていうヤツなんだけど……うーん，これはありきたりだね。

一方ラミアは「宇宙人の手によって占領された地球を救うため，サイキックパワーの使い手が各地のレジスタンスと力を合わせて戦う」っていうストーリーか。

どちらもあらすじだけでは陳腐な話に聞こえるけど。

でもほら，ラミアにはカラー4ページのさし絵もついてるし。ゲームスタート時の感情移入のしやすさを考えるとラミアの方が上だな。

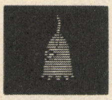
じゃあ，第3ラウンドはラミアの勝ちね。

ROUND IV
ゲーム性は？

なあ，そう言えば2日でこの2本のレビューを書き上げたとか言ってたよな。両方ともちゃんとエンディングまでたどり着いたのか？

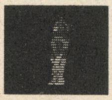
LAMIAの敵達

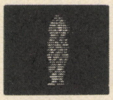
ジョーの敵は異星人達。ここに紹介するのは，そのほんの一部で，写真とともに①名前②アイテム（持ち物）③強さ④倒した時に上がる経験値，を載せておくから参考にしてね。


◀①GNOME
②ENERGY PACK
③15　④10

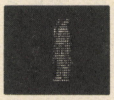
◀①BAROMETZ
②ENERGY PACK
③21　④10

◀①LEVELER
②METAL(TUNGSTEN)
③27　④10

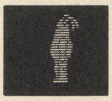

◀①GERYON
②ENERGY PACK(L)
③33　④20

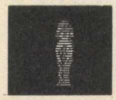

◀①MORLOCK
②MAP MEMORY UNIT
③51　④30

◀①SCYLLA
②ENERGY PACK
③39　④20

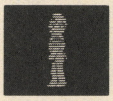

◀①MOLGANA
②DIAMOND
③57　④30

◀①DICTE
②MEMORY UNIT
③87　④40


◀①EREBUIS
②MAP MEMORY UNIT
③99　④50


◀①DRYADS
②ENERGY PACK
③69　④30

◀①IKYDONA
②DIAMOND
③105　④50


◀①GILLYGA
②LIGHT UNIT
③75　④40

◀①ZOWHAL
②METAL(TUNGSTEN)
③93　④50

◀①PAILA
②ENERGY PACK(L)
③63　④30

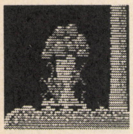
2月6日　妹，すべり止め校に不合格。「ま，全然やってなかったからねー。」とアッケラカンという彼女。父はその晩，熱を出して次の日会社を休んでしまった。

バビロンの敵達

名無しのゴンベ…じゃなくて旅人の敵は魔界からわいて出た怪物達。こいつ等のバイタリティ等は不明だが，一様の目安として次の事だけは言える。

強そうに見える奴は，実際強い！

アンギラーズ
弱いくせに役に立つアイテムを持っているコンビニエンスキャラ。



マルンバ
マタンゴがルンバを踊るとマルンバになる，と言うのは当然ウソ。

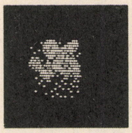
オセ
ラッシュ時の新宿駅に現われて，乗客を車内に押し込んでくれる。

ガーゴイル
主体性の無い怪物で，埼玉県の川越にいる(うっ，不調)。

アサゼル
ダジャレもつきたので，ここから真面目に…あっスペースが無い。

マルコシアス
スタート直後では強敵。しかし役に立つアイテムをもっている。

ゴースト
いわゆるザコキャラ。相手にしない方がいい。



ゴースト
こいつもゴースト。で，やっぱりザコキャラ。

ガル
強力。つっ込んで来た所をジャンプでかわそう。

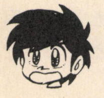
クライ・ヘッド
某ゲームにも同じ様なキャラが登場したが，あれほどは強くない。

ブルー・リザード
攻撃するのならマジックを使った方が無難。

ゴーレム
マジックでさえもあまり通用しない。できればよけた方がいよ。

クラブ・モンスター
こいつの両手にあるのは「ハサミ」ではなくて「ツメ」という。

ウォーター・ドラゴン
スタート直後にお目にかかる事もあるが，当分こいつには勝てない。

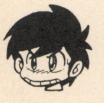


バビロンは4時間で終わったけど，ラミアは10時間以上やっても五つ目の町までが精一杯だった。

バビロンをたった4時間で？　ウソでしょう？

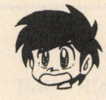
いや，タベタだったら有り得るね。何たってコイツ，ＡＲＰＧだと絶対マッピングしないからね。そのぶん時間がかからないんだ。

そう言えばリグラスの時もレリクスの時も，この前のヴァリスの時もマッピングしないで解き終えてたわね。そんなに記憶力がいいのなら，英単語の一つでも覚えればいいのに。



あのね，英語とゲームじゃ全然質が違うだろ。それにさ，今のＡＲＰＧってマップなんかほとんど必要としないんだぜ。

どうして？

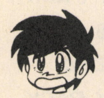


ちょっと前までのＲＰＧのセールスポイントと言ったら「マップの広大さ」だったんだけど，今ではどちらかと言うとキャラクタの多さとか背景の美しさに重点が置かれているだろ。で，メディアの容量の大半はそういうグラフィックデータに取られてしまって，結局はあまり大きなマップは入れられなくなってしまったんだ。そこで考え出されたのがあのリグラスに代表される「往復法」。これは「マップの隅から隅までを駆けずり回らなければ解けないようにアイテムやヒントを設置する」というもので，新作の大半はこの手法を使っているんだよね。

つまり，①マップがあまり大きくない。②背景やキャラクタの種類が豊富。③同じ所を何往復かはしなければならない。以上三つのおかげで紙に書かなくても自然とマップが頭に入るって言うんだな？

そうさ。おまけにバビロンみたいにスムースなスクロールをしてくれると乗りの良さも加わってなおさらスピーディーにゲームが進むんだよね。

かなり気に入ったみたいね。



全体のバランスがとても上手くとれているんだ。簡単すぎる事もなく，難しすぎる事もない。それに演出も面白いから，途中で席を立ちたくなくなるね。

何十時間も遊ばなければ終わらないゲームが必ずしもいいゲームとは限らないっていういい例だね。

2月%日　「進路も決まった事だし，もう一つバイトを増やそう」と思い，フロム・エーを見て時間講師を募集していた塾に履歴書を送ったが音沙汰がない。やはり得意科目のところに「憲法」と書いたのがマズかったようである。

要は面白さの密度ってワケね。じゃあラミアはどうなの？

やっぱりマッピングしないでやったのか？

いいや，ラミアはちゃんとマップを書いてプレイしたよ。

よっぽど複雑なマップだったのね。

複雑？　逆だよ。マップや表示される画面が単調すぎて，いちいち地図を書きながらでないと自分がどこにいるのか分からなくなってしまうんだ。それに同じ道を往復するなんて事もあまりしないし。とにかく町のどこかに隠されている物質転送機を見つけ出し，それを使って次の町へワープするっていう，どちらかと言えば古いタイプのゲーム進行だからね。

僕も少しやってみたけど，確かにラミアはマップがいるよな。あのセル画方式の疑似３Ｄ画面もちょっとクセものだし。

ゲーム性はどうなの？

他のＲＰＧと比べると少し難しいけど，かなりのめり込めるね。ただ，残念な所が一つだけある。

当ててみようか。「アイテムの選択モードから普通のプレイにもどるまで時間がかかりすぎる」って所だろ？

当たり。選択モードってスタート時はあまり使わないんだけど，後半はけっこう使うんだよね。で，そのたびに20秒ばかり待たされてしまう。

それはちょっと長いわね。

どんなゲームにも言える事だけど，「プレイヤーをただ待たせる」っていう事が一番良くないんだよ。ノリが悪くなって興味を失わせてしまうからね。

アドベンチャーゲームだったら多少待たされても「あ，どんな絵が完成するのかな？」みたいな期待で画面を見ていられるけどね。

他は文句無しのいい出来なんだけどね。だから第４ラウンドは鼻の差でバビロンの勝ちかな。

ROUND V
プログラミングテクニック

なんだよ，プログラミングのテクニックまで比較するのか？

まあね。で，一体どちらのテクニックが上だと思う？

バビロンの方はチラっと見ただけだからな。よく分からないよ。でも，かなりスムースな横スクロールをしていたろ。動いていたキャラクタも信じられないくらいデカかったし。

あれって，ザナドゥでも使われていたパレット機能を利用したテクニックでしょ？

そうだね。バビロンは論理式を使った重ね会わせを行わないで，パレット機能を使って背景とキャラクタを合成している。だからあれだけ早いスクロールとデカキャラの表示が可能になったんだけど，おかげで画面が少し地味になってしまったようだね。

あのヴァリスを見る前ならもっと感動できたけど……。

今となってはそんなに目新しいテクニックでもないか。じゃあラミアのセル画方式はどう評価するんだ？

今までになかった新しい試みは大きく評価したい。でもセル画合成の速度，セル画のデータに取られてしまうＲＡＭの量を考えると，まだ解決しなければならない問題点はたくさんあるね。

さらに改良を重ねていけば凄いものができ上がるかもな。

そういった期待も含めてここはラミアの勝ちにしたいね。

けっこうマジなエイプリル・フール

まあ，だいたいこんな所だね。

ＢＧＭの比較はしなかったけれど，これは好みの問題かな。で，勝敗の合計はどうなったんだ？

ラミア，バビロンともに２勝２敗１分けで結局は引き分けね。

そうだね。でもラミアの中に幾つか見られるチャレンジ精神は，本当，大きく評価したいね。近頃のＡＲＰＧってザナドゥで煮詰まってしまったみたいに，どれもみーんな「右向け，右！」だったものね。

この調子でがんばってもらえるなら次回作も思いっきり期待できるわね。

◎ラミア・1999
PC-8801mkII SR/FR/MR/TR/FH/MH
7,800円（5"2D×2枚組）
㈱ハドソン　011(841)4622　本社
　　　　　　03(260)4622　東京

⊙バビロン
PC-8801mkII SR/FR/MR/TR/FH/MH
7,800円（5"2D×2枚組）
クリスタルソフト㈱　06(326)8150

✣T-ROOM✣ 2月号で「東邦高に入るには…」とありましたが，では「東邦大に入るには」どうしたらよいのでしょうか？おせーて多部田様！ P.S.1 佐野元春のカフェボヘミアを買ったよーん！ P.S.2 多部田さんと松田さんは今年も大学へ行くのですか？おしえて！
大阪府かしきりやまD-412の小森隆行くんなのだ！K子さん♥
【多部田先輩はなんとか卒業が決まったそうです。（富美）】

Y-COM探偵団結成!

今月のSHOW点

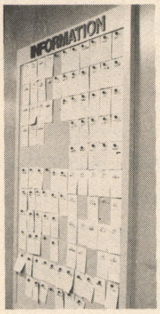
ゲームソフトの発売日

今月からスタートした「今月のSHOW点」。一体どんなコーナーなのかというと，実は「業界の恥部を掘り起こして白日のもとにさらす」という，とってもアブナイ内容。一回で打ち切りになる可能性も大きいけれど，とにかく気の向く限りがんばってみようと思う。

で,その第1回目は業界の公然の虚言「ゲームソフトの発売日」にスポットを当ててみよう。

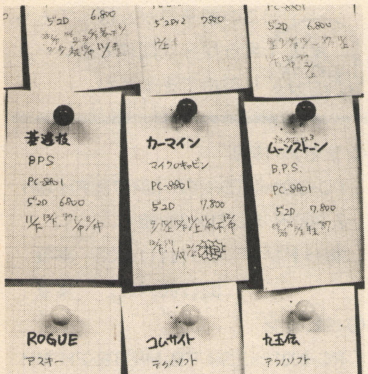
池袋西武の情報ボード

誰もが知っている池袋西武のパソコン売場の壁に，知る人ぞ知るそのボードはかけられている。通称「インフォメーションボード」,またの名を「例のボード」と呼ばれているそれには，近々出るハズのゲームソ



◀これがウワサの「インフォメーションボード」。約100種類のゲームソフトの発売予定日が出ている。

フトの発売日を書いたメモが機種別にピンで止められていて，つまりレコード売場によくある「今月の新曲情報」のパソコン版なのだが，よく見るとレコードのそれとは全く違う事が分かる。タイトル，メーカー，



▲次々に書き加えられて行く発売予定日。書くスペースが無くなると新しい紙に変えられる。ちなみにMSX版「KNITHER」は2枚目だとか……。

値段，ここ等辺までは同じなのだが，一番重要な部分「発売日」がこちらには複数書かれているのである。

たとえば，

9／下，10／上，12／上，年末

の様に，どのメモにも大体3～5個の発売予定日が書かれており，中には10数個の予定日の最後に「未定」と書かれて終わっているものもあった。

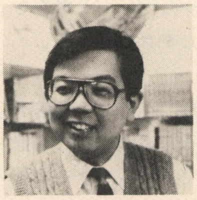
果たして，これ等複数の発売予定日，別名「分身発売日」は一体何を意味しているのであろうか？ Y-COM取材班の分かりきった質問に売り場の山田主任は怒りもせずに答えてくれた。

「人気の出そうなソフトやお客様からのお問い合わせの多いソフトの発売日をここにまとめてあるのです。メモに書いてある予定日は流通問屋の方から来る情報や，直接ソフトウエアハウスに問い合わせたものなのですが……。」

それでも長いものになると1，2年待たされ，最悪の場合だと「未定」という形で発売中止になってしまうのだそうだ。

開発と販売の狭間で

では一体どうして「分身発売日」は起こってしまうのだろう？ ここから先はモノ凄く耳の痛くなる話なのだが，心に棚を作って暴露してみよう。



◀「レコード会社系のソフトウエアハウスは発売日を守ってくれます。逆に絶対守らないっていう会社は……うーん，そうですね……」と苦笑する山田さん。きっと「大半ですね。」と言いたかったに違いない。

①気の小さいプログラマーが起こすケース

プログラマーと言うのはデリケートな生き物で，たのまれたら「ノー」と言えない気の弱い人が多い。そういう人間に向かって殺しても死なない様な販売サイドの人間から「○月×日までに上げてほしい!」と凄い勢いで注文が来る。もちろん断われずに引き受けてしまう。が，しかし，無理なものはやっぱり無理で，ものの見事に遅れてしまう。ま，逆に言えば販売の強引さが引き起こすケースでもある。

②バグが取れずに起きるケース

バグと言うのは本当にタチが悪い。発生からわずか数秒で見つけられるものもあるが，大半のデバッグには数分から数時間を要する。2，3日がかりなんていうのもまだマシな方で，悪性のものになると数週間から数か月かかるものもある。で，プログラマーが頭を抱えて悩んでいる所に，またまた販売から強引な催促が来て……いや，別に販売に恨みがある訳ではないけど。

③他社に先を越されて起こるケース

開発途中のゲームとほぼ同じ内容のものを他社に先に発売されてしまった場合，後手に回った方は大改造しなければならなくなる。が，しかし，このケースだと発売延期になるよりも発売中止になる可能性の方が大きい。

④企画倒れに終わるケース

このケースは移植予定のゲームによくある。たとえば「16ビットマシンで動いていたゲームを8ビットマシンに移植してみたら処理速度が間に合わなくてとても商品にならなかった」など。また「作ろうとは思ったんだけど，売れそうにもないのでやっぱり止めた。」なんていう超サイテーのケースも今だにある。

とまあ，大体こんなものだろう。で，一番肝心な「買う方としてはどうすれば良いのか？」なのだが……うーん，ハッキリ言ってどうしようもないのである。せいぜい出来る事と言えば開発への激励，文句のいずれか。後はもうカレンダーの発売予定日に○を付ける程度。残念だがこれが現実と言うものなのである。

信じる者がもれなく救われる日は当分来そうにない。

▲手前勝手でなんだけど池袋西武にはペンタンのキャラクタグッズもいっぱい。

✣近ごろ手ばなしで喜んで観ていられるアニメその他が少なくなりました。どれも観た後不快感が残ります。頭かかえて悩んだり。そんな中でトランスフォーマー2010，マシンロボ，戦え!イクサー1は楽しく観ていられますね。
岩手県・ユニクロン・K
【ヒマな時には「スプーンおばさん」を手放しで喜んで観ています。(富美)】

ギリシャ英雄伝説

黄金の羊

呉英二

前回までのあらすじ…。

ギリシャの国，イオルコスの王子イアソンは，王になる資格を得るため，英雄達と供にコルキスにあると言う“黄金の羊”の毛皮を求めて旅に出る。が，邪神バッカスの操る魔族が次々と行く手をさえぎる。怪物と戦いながら彼らはコルキスのある東を目指す。——

アルゴー船はヘレスポントス海から黒海へと向っていますが，黒海への入口は非常に狭くなっています。うわさでは，バッカスがそこにとんでもないしかけをしたらしいのですが，さて，どうなることやら……。

6. ヘビの島

キュージコス島を出て何日か過ぎた。その夜，イアソンは不思議な夢を見た。

一人の美しい娘が無数の蛇に追われている。彼女は必死で駆けて行くが，蛇の群れとの差は次第になくなって来る。ついに先頭の大蛇が追いつき，真っ赤な口を開いて襲いかかった。

あなたは夢の中で小さな叫び声を上げた。と，彼女は宙へ飛び上り，一羽のハトに姿を変えて飛び去る。蛇供は，一瞬動きを止めたが，すぐに身構えると一斉に空へ舞い上った。

ハトは陸地を離れ海上に出た。やがて前方に平坦な島が見えて来た。飛び疲れたハトは落ちるように島の中へ消えた。後を追うヘビ達も次々と島へ入って行く。

夢はそこで終った。

目を覚ましたが夢の事が頭から離れない。

デッキに出る。すでに日は昇り，空も海も青く輝いていた。ふと見ると，左の方に島が見える。あなた（イアソン）は，はっと息を飲んだ。夢に出て来た島とそっくりだ。

あなたは船を止めさせると船長を呼びわけを話す。彼はその島を調査する事に同意した。彼もまた同じ様な夢を見たと言うのだ。

錨を降し，イアソン以下10名の勇士が島に渡る。

小船は静かな浜に着いた。 240へ

230 道が左右二手に分かれている所へ出た。

右（東）へ行く 239へ

左（西）へ行く 247へ

231 勇士達は倒したヒュドラの体を切りきざんだ。放って置くとまた首が生えて来て，生き返ると言われているからだ。

あなたが腹の中に刃を突き立てると，ガチッと手ごたえがある。

探ってみると血にまみれた丸い輪が出て来た。

水で洗ってみる 237へ

放っておく 233へ

232 岩はあなたの頭をかすった。大した事はなかったが，かなり出血した。ライフポイントを一つ下げて 242へ

233 東へ行く道がある。一行はその道をたどる。相変らず，蛇供がここかしこにあなた方をうかがっている。やがて海岸に出た。 242へ

234 勇士達は手分けして，ゴルゴーの潜んでいそうな所を探した。強く生臭い臭いで居所はすぐにわかった。村の近くのほら穴の中だ。 元へ戻る。

235 船は再び出発し，東を目指す。やがて絶壁がそそり立つ海峡に来た。ここを通ればいよいよ黒海に入る。コルキスは黒海の向う側だ。

船はゆっくりと進んだ。両側の岩は次第にせばまり，まるで迫り来るかの様である。

あなたの肩にハトがいるなら 260へ

ルールと判定法

ゲームのやり方

何も指定のない時はプレーヤーの判断で選択し，示された番号の文へ飛びます。番号が示されず，“元に戻る”と書いてある時は，その文に来る前の番号に戻ります。“0から9までの数のうち”と指定があった時は，プレーヤーは0から9までの乱数を選ばねばなりません。例えば，本誌の適当なページをパッと開き， ページ数の2ケタ目をとるなどします。

また，手に入れた持ちもの，通った番号は，必ずメモしておいて下さい。ゲームが進むにつれ，大変重要になってきます。

生死の判定

今回のイアソンのライフポイントは12です。

航海日数は関係ありません。ページの余白などに残りのライフポイントと今までの航海日数を書いておきましょう。

✣2月号のヴァリスのリードについて一言。多部田さんは明日香を知っていたからあのリードを書けたのだと思いますが，するってーと多部田さんはアブナイのでしょうか？ P.S.明日香って何ですか？
千葉県・YMD
【何を今さら……。(松田)】

いないなら 256へ

236 岩はあなたのすぐ近くに落ちたが，何事もなく海中へ落下した。
242へ

237 あなたは，その丸い輪を泉の水で洗った。すると，どこからか声が聞こえる。
「イアソン，イアソン。水蛇を殺してくれてありがとう。私達は水のニンフ（妖精）。ヒュドラには随分と苦しめられました。それは私達の宝物です。その冠を頭に載せた者は，魔物に姿を見られる事はありません。あなたに，それをお貸ししましょう。」
声は水の中から聞こえて来るようだ。あらためて，丸い輪を水から取り出す。と，それは素晴らしい黄金の輪であった。持ち物メモに“ニンフの冠”と書いておこう。233へ

238 泉の中央付近の水面が泡立ち始めた。あたりの森から鳥達が一斉にはばたいて飛び出す。
やがて水面は大きく盛り上り，巨大な蛇の頭が，一つまた一つと突き出て来た。五つの頭の10の目が勇士達を見すえる。
一つの体に複数の頭を持つ水蛇，ヒュドラだっ！
逃げる 233へ
戦う 249へ

239 あなたは道に這い出て来るヘビを，剣で払いながら進む。が，少し行くと，繁みで道がふさがれた。
そのまま前へ進む 246へ
引き返す 230へ

240 北は森があり，東西に海岸が続いている。
北へ行く 253へ
東へ行く 245へ
西へ行く 248へ

241 0から9までの数のうち，
0なら，あなたは猛毒を受けた。ライフポイントを0にする。
7以上なら，あなたはやや深手を負った。ライフポイントを2減らす
1～6なら，ライフポイント1減らす。
元に戻る

242 道が南北にある
北へ行く 254へ
南へ行く 240へ

243 イアソンは，ニンフの冠をかぶると薄暗い穴へ飛び込んだ。ゴルゴーは気配に気付いて向って来る。
確かに自分の姿は相手に見えない様なので，視線を合わせる事はないが，もともと暗いのだから，向うもヘビの髪を振り乱し，めくらめっぽう攻撃して来る。
これでは，姿の見えない有利さはあまりない。255を通って，251へ

244 イアソンは志半ばにして死んでしまった。もう一度挑戦してほしい。

245 岩場に出たが，細い道が続いている。左に曲った所へ来た時，上から岩が落ちて来た！　よけようとしたがよける場所がない。
0から9の数のうち，0～4なら 236へ
5なら 252へ
6～9なら 232へ

246 あなたは繁みに分け入った。足元がぬかるんでいる。ころばないように近くの枝に手を伸ばす。が，つる草だと思ったら，ぬるりと動いた！
はっと身をよけたとたんに足をすべらせた。あなたの体は繁みの中へ吸い込まれる。下に大きな穴があったのだ。自分自身のうかつさを呪ったがもう遅い。
暗がりの中から沢山の蛇の目があなたをねらっていた。244へ

247 少し進んで，一行は広く大きな泉に出た。きれいな水だ。勇士達はほとりに行き，水をすくって飲む。
249を通っているなら 233へ
いないなら 238へ

248 進んだが，やがて岩で道がふさがれている。引き返す以外にない。**元へ戻る**

249 ヒュドラに立ち向ったのは，あなたと，オルペウス，イーダスとリュンケウス，アドラトスである。
ヒュドラの五つの首のライフポイントはそれぞれ20，あなた以外の4人の勇士のライフポイントはそれぞれ10とします。
戦いの相手は自由に決めます。ヒュドラはライフポイントが0になるまで戦い，勇士はあなたをのぞき，3以下になるまで戦います。味方を死なせないようにかばうのは，指導者の常識であります。
もし，味方が4人供退いてしまったらば，あなた一人で残りのヒュドラに向わねばなりませんが，一度に攻撃できる相手は一つだけです。
イアソン側の攻撃
0から9までの数のうち，**でた数だけ相手のライフポイントを下げる。**
行動できる人数分くり返す。
ヒュドラ側の攻撃
0から9までの数のうち，
0～2ならミス
3～5なら相手のライフポイントを2下げる
6～9なら相手のライフポイントを3下げる
行動できる頭の分くり返す。
あなたが死ぬか，敵を全部倒すまでくり返し。
あなたが死んだら 244へ
ヒュドラが死んだら 231へ

250 ハトはすっかりおびえて縮こまっている。穴の前に鳥かごを置き，あなたは目隠しをして，穴の横に立った。
やがてハトの激しい羽ばたきが聞こえた。ゴルゴーが出て来たのだっ！
勇士達が合図を送る。あなたは剣を振りかざして飛び出したが，第一撃は見事に空を切った。後はもう無我夢中で剣を振り回す。仲間が右だ左だと声をかけるが，かけ声が多すぎて，何が何んだかわからない。
255を通って，258へ

251 あなたはキズだらけになって穴から出た。全く自分のそそっかしさにはあきれる。しかし，ハトは無事自由の味となった。
所がその鳥はあなたの肩に止まったまま飛び立とうとしない。そのままアルゴー船までくっついて来た。235へ

252 神に祈る余裕もなく，大きな岩があなたの頭を直撃した。244へ

253 一行は森の中へ分け入った。細い道が奥へ続いている。
しばらく進むと，何かがあなたの耳元をかすめた。次の瞬間，前方の木に蛇がぶら下った。その頭部を矢が貫いている。
「大将，その蛇にかまれるとイチコロだぜ」　後ろからの声に振り返る。矢を放ったのはゼーテスだ。
「おっと，気を付けなきゃいけないのは上の方ばかりじゃないぞ」そう言ってオルペウスが剣を繁みの中へ振り降すと，その下で細長いものがのたうち回った。
そこいら中に蛇がいるようだ。一行は二列になり，横からの攻撃に備え，気を配りながら進む。
と，先頭のあなためがけて3匹の蛇が向って来た。
ヘビの攻撃
0から9までの数のうち，9なら 241へ 他の数はミス。これをヘビの数くり返す（始めは3匹生きてい

✣多部田さんが卒業したらY－COMはなくなっちゃうんですか？それが心配で今日も眠れません。
神奈川県・まっちゃん
【Y－COMは永遠に不滅です！多部田くんもそう簡単には引退させませんよ（担当）】

るから３回)。

イアソンの反撃

０から９までの数のうち，偶数が出たら，ヘビの数を一つへらす，奇数はミス。

イアソンが死ぬかヘビを３匹共殺すまでくり返す。

イアソンが死んだら 244へ

ヘビを倒したら 230へ

254 やがて，ひらけた所にみすぼらしい家々が見えて来た。どの家も戸が閉っており，妙に静かだ。

「こんな島にも人が住んでいるのか。しかし，何か様子が変だな。」 アンカイオスがそう言った時，ガタッと音がした。戸が開いたのだ。全ての家の戸が開き，暗い顔色の人々が出て来た。彼らはおし黙ったまま，一行のまわりを取り囲むように集ってきた。

「おい，やばいぜ大将。こいつらの目つきはまるで蛇みてェだ」ゼーテスがあなたの脇を突ついた。

「とりつかれているんだ。殺しちゃまずい」イーダスが言う。

「ああ，味方を殺すなんて先月号だけで沢山だ。みんな，武器はとるな，なぐり倒して目を覚させろ！」

あなたがそう言った時，人々は目をむき両手を広げて一斉にかかって来た。しかし，英雄達のパワーには立ちうちできない。ほんの少しの運動程度でかたはついた。

あなたが，気を失しなっている若者の一人にカツを入れると，彼は正気に戻って目を開いた。

わけを聞くと，海から沢山の蛇がやってきた事は覚えているが，その後の記憶がないと言う。ただ，ヘビの群の中に女の顔を見た様な気がしたと言っていた。

「“ゴルゴー”か。やっかいだな，あいつならこれだけの蛇や人々を操るのはたやすいだろう。その気になりゃ視線を合わせただけで，相手を石に変える力を持っているのだからな。」

メドゥーサ，ステンノー達ゴルゴー族は，髪が無数のヘビ，歯は猪と言う醜怪な顔の女達だが，その目には恐しい魔力を持っている。

「どうしてそんな恐しい物がこのちっぽけな島にやって来たのでしょう？」若者が聞く。あなたは自分の見た夢の事を話してやった。

「ハトですか？ そうだっ！ ヘビ供が来る前にめずらしい青い翼のハトを友人が捕まえたのです。大部弱っていたのですが，鳥カゴに入れて………ちょっと待って下さい。まだ生きているかどうか見て来ます。

若者は近くの家へ走り込んで行った。すぐに，鳥カゴを持って戻って来る。その中には一羽のハトがうずくまっていた。あなたの夢に出て来たものにそっくりだ。

「ふーん。どう言うわけだかヘビ女達はこの鳥を追いかけているんだ。」 カライスが横から口を出した。「じゃ，大将，この鳥をオトリにしたらどうです？ で，大将は目隠しをしてこの鳥の番をする。俺達は隠れていて，ヘビ女が出て来たらそいつの方向を声で指示しますから，それに従って剣を振り降せばいい。そうすりゃ誰もヘビ女と視線を合わせないで済むでしょう？ ねっ，名付けて“スイカ割り作戦”。いいアイデアでしょう。」

“ニンフの冠”を持っているなら 259へ

いないなら 257へ

255 ゴルゴーのライフポイントは30です。

０から９までの数のうち，

0 ならゴルゴーのグッドショット。イアソンのライフポイントを **2** 減らす。

1，2 ならゴルゴーのヒット。イアソンのライフポイントを **1** 減らす。

3，4 はやり直し。

5，6 ならイアソンのヒット。ゴルゴーのライフポイントを **2** 減らす。

7，8 ならイアソンのグッドショット。ゴルゴーのライフポイントを **3** 減らす。

９なら，イアソンのスペシャルショット。ゴルゴーのライフポイントを **5** 減らす。

どちらかが死ぬまでくり返し，

イアソンが死んだら 244へ

ゴルゴーを倒したら元へ戻る。

256 岩が急速に近づいて来る。迫って来る様な感じ所ではない，本当に動いて来ているのだ。

これには英雄達も恐怖に顔を引きつらせた。が，なさけようしゃなく絶壁は船を粉々に砕いた。 244へ

257 あなたはしぶしぶその案に賛成した。他に方法がないのでは仕方ない。 **234を通って 250へ**

258 どうにかゴルゴーを退治したものの，目隠しをとってみると，かわいそうなハトはカゴの中で石の置物になってしまっていた。

あなたが出て行くのが遅かったようだ。島の人々が救われたのだから多少の犠牲はやむをえない。

一行は船に戻った。 235へ

259 あなたは彼のアイデアに大笑いをした。 敵に姿を見せないで済むアイテムがあるのに，そんな苦労は必要ない。 **234を通って 243へ**

260 突然，ハトがあなたの肩から飛び立ち，どんどん前へ飛んで行く。と，急に前方左右の岩壁が動き，ハトをはさみつぶそうと打ち合わさった。

ハトは寸手の所で身を翻して戻って来た。皆，青ざめた顔で前方を見る。ぶつかり合った岩はゆっくりと元の所へ戻った。そのまま進んでいたら船は粉々になっていたに違いない。

「これは，邪神の仕かけたワナなのですイアソン。」 あなたの耳元でハトがしゃべった。「私は森のニンフ。偶然ゴルゴー達がこのワナの事をしゃべっているのを聞いてしまったので，彼らに追われる事になってしまいました。さあ，急いでここを抜けるのです。」

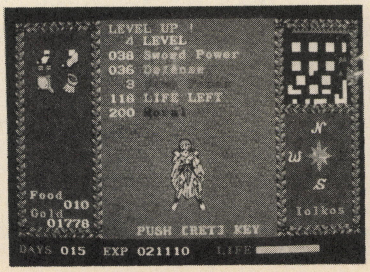
「しかし，どうやって通るのだ？」あなたは途方にくれた。

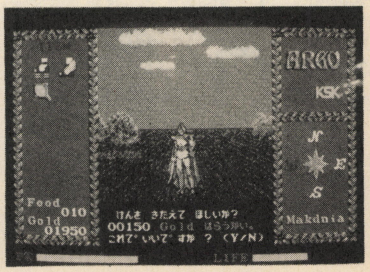
「あの岩は打ち合わさる時は早く動きますが，戻る時はゆっくりなのをごらんになったでしょう？ 私がもう一度飛びますから，打ち合わさって開き始めたら急いで船を進めて下さい。」

ハトはそう言ってまた飛んで行った。考えているひまはない。閉じた岩が開き始めると，英雄達は力の限りにこぎまくり，再び岩が閉じる寸前に脱出した。

ハトは上空をぐるぐる回り，やがてどこか飛び去って行った。

以下次号





✣がんばんタベタくんに続け！円盤タベタくん，スケ番タベタくん，ウイバーンタベタくん！
広島県・ひろしまけん

【スケ番タベタ……妙に似合いそうで怖い。(松田)】

京都旅行前日の富美ちゃん監修

こちら編集支部

こんにちは，相変わらず狭い「くろがねデスク」の上で収集のつかないハガキの山を前に四苦八苦している富美です。春先はホコリや花粉が舞い散る上に気温の変化が激しくて，アレルギー症の私にとってはナカナカつらい時期なのですが，みんなのパワーに負けないようガンバルゾ！

ゲームソフト㊙情報局

◎**X1用スーパーマリオ**で，1－1でハドソンマーク，4－1でハネ（飛べる），ハンマーなど色々出ます。それと土管に入ってワープし，上から落ちてくる時がありますね。その時に右，B，Aの各ボタンを押すと労せず上にのぼれます。

（大阪府・中川　龍）

◎コミケって一のは，パソコンソフトも売ってるんですね。「同人ソフト」とか言って，いろいろアブナイのやら笑えるのやらあるそうです。でも私は田舎者なんで見たことありません。一度マイコンで紹介してくれませんか？とくにアブナイソフトとか…ははは。

（静岡県・ABLE会員のポッポSL）

◎**ウィザードリィII**では，Iで手に入れたアイテム（ムラマサブレードなど）は消えてしまいます。しかし，アイテムも持ち込む方法はちゃんとあるのです。

①ウィザードリィIを起動させる
②MOVE　CHARACTERのモードに入る
③そのモードの中で，移したいキャラクタをIIで作ったII用デュプリケイトディスクに移動する。

なお，この方法でブルーリボンなどを持ち込むと，別のアイテムに変わります。これについては後日レポートします。

（大阪府・劉備玄徳）

◎**PC－98VM，VX「信長の野望」**で，人民の忠誠度など無視して，開墾しましょう（初めは5程）。

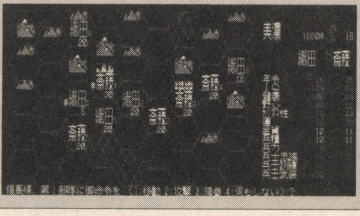
それとともに，池水度も上げましょう（米生産量1000以上，池水度200～250）。主産量がある程度までいったら，町を作ったり，兵士を訓練したりします。

おっと，その前に相場が高くなったら，米をどしどし売って下さい（相場は米最高4.6？）。

金も米も貯ったら，兵を雇ったり，武器を買ったりして下さい。

P.S.　決して自分から戦いをしかけないように。おかげで何回も17か国統一を果たしました。

（山口県・美維伯約）



◎**PC－98のTOKYOナンパストリート**の中に，“test”というファイルがあります。バグがあるので，ちゃんと直すとアブナイ画面が全部見られます。

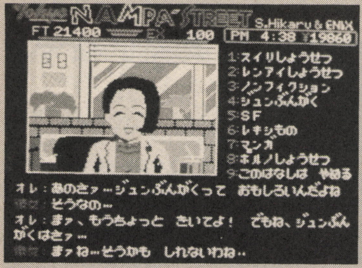
◎いざという時に役立つ，**ザナドゥII**での金もうけ情報（カリスマ100が条件です）。

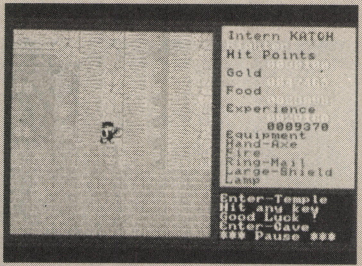
ABC　Shop（スタート地点から右に行って最初の店）で，KEYを75GPで買い，Jim's Shop（ABCをずっと右に行って，次の建物の最初の店）で100GPで売る。一つにつき25GPもうかる。256個以上買っても無効なので注意。

HPが27000以上なら，2面のNoah's Shopの方がもうかります（150GPで売れる）。ただし，最低装備以外，全て売ってあることが必要（一番下の一番左の店です。逆ツララがあるから多く持っていると死にます）。

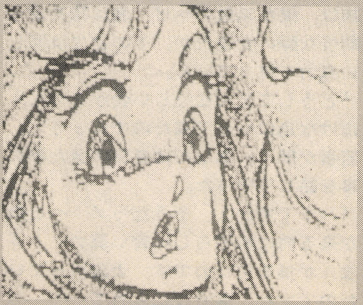
ネチネチと何回も繰り返せば，いくらでもたまります。誰か，Dethを買った人がいたら知らせて下さい。拍手してあげます。

（福島県支部長・七島直毅）





◎まず，**X1用夢幻戦士ヴァリス**を用意します。そして，右手にAディスク，左手にBディスクを持ちます。ここが

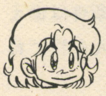


✣受験する前にこれだけははっきり知りたい。担当さん。あなたはなぜ結婚できたのですか？気になって勉強ができない！
千葉県・中島　茂
【もちろん顔が決め手です。（キッパリと言い切る担当）】

一番重要です。よく聞いて下さい…。
ディスクをそのまま押し入みます。そうすると，０ドライブにＢディスク，１ドライブにＡディスクが入りましたね。さあ電源を入れて下さい。絵が出てきて，女の子に注意されたでしょう。やーい，やーい，おこられてやんの。やーい，やーい……む，むなしい…。

（群馬県支部長・美作阿満斉藤）

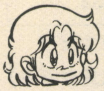
VIVA！支部長



大々的な解任がなされる一方，「これからもガンバルゾ！」という頼もしいお便りが今月も各地から寄せられました。新学期からも各支部のリーダーとしての活発なレポート報告を期待してますよ！

〒マイコン２月号P.236のＶＩＶＡ 支部長の所で，新潟県支部長の伊藤学さん。
貴殿は恵まれているぞ！
私なんか担任に「支部長だあーほへほへ。」と言ったら「だから赤点ばっか取ってんだな…一度，親に来てもらおう。」ということになって，言うことは軽く流されるは，親は呼ばれるはで，悲惨だったじぁないかぁ！
バカ野郎！おまえなんか下剋上されちゃえ！…私が一番危なかったりして，

（群馬県支部長・斉藤恵彦）



その新潟県から下剋上の名乗りを上げた中村久生君からは今月もかなりの数の気合いの入ったお便りが届いてます。でも伊藤君は力強く次の様な「やめない宣言」を送ってくれました。

〒私は絶対支部長をやめません。下剋上がなんだ，中村がなんだ，俺は絶対やめないといったらやめないのである。本当は，生徒会長の選挙に出ないかという話もあったが，わざわざ断ったのだ。戦争でも一揆でもおこせ，私はやめない。

（新潟県支部長・伊藤　学）

生徒会長立候補の話も断って支部長の役に専念することにしたという伊藤君。今回はひとまずその熱意をかって，君の願い通り中村君には次期支部長としての副支部長でガマンしてもらいましょう。で，「小学５年の時からなりたかった」放送委員になって「校内放送作戦」を展開して下さい。

〒２月号で僕がマイコンに初めて載ってから１年。あれはクロスワードパズルが当って…僕は宣言します。あのころの初心に返ってきっと超Ａ級支部長になってみせる。その前に高校に受かるのだぁ。
〔写真の解説〕
眼鏡をかけたこの少年が僕です。どうやら，この写真，心霊写真です。背後霊が……。いや，これはわれらがヒーロー「浄勝正貫」でした。しかし，左側で空に浮かんでいる二つの物体はＵＦＯにちがいありません。きっとです。

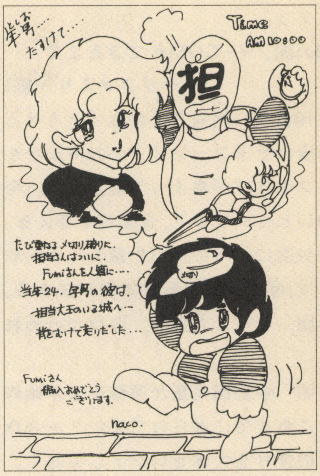
――長野県支部長・矢沢順一

のん気と言うか何と言うか……３月号を見てさぞかし驚いたことでしょう。なかなかイイ線いってるんだけど〆切りは守ってもらわないとね……「大ボケ大賞」をあげるからまたがんばってちょうだい。

ところで大阪からこんなお便りが届きました。

―前略―
ところで私は「マイコン」編集部の１か月を想像してみました。当ってたら何か下さい。

α月18日　本屋に「マイコン」が並ぶ。その頃，来月号の企画が決まる。
20日前後　各方面へ企画に添った取材が始まる。Ｋ子さんとその他アルバイターがハガキを整理しだす。
30日前後　Ｙ－ＣＯＭへ回されて来たハガキを読みながら，タベタ君，今月の企画を考え，担当



◀どうもアリガト。いかにも彼がやりそうなことです。（埼玉県・naco）

さんにボツにされる。うっぷんばらしに六本木で遊びまくる。その頃今月のレビューソフトが回ってきて，ひたすら富美ちゃんと松田くん，それで遊ぶ。
β月５日前後　タベタ君ハガキを選び原稿を書き始めるが，なかなか進まない。松田君もイラストの案が出ない。二人して「ネタ探し」と言って夜の街へくり出す。
10日前後　Ｋ子さん，ＭＲに載せるハガキを選び終え，コメントをちゃくちゃくと書いていく。一方，Ｙ－ＣＯＭでは担当さんが「〆切り！」を連発するようになる。
β月15日　Ｙ－ＣＯＭ，今月も〆切を大幅に遅れ，ようやく原稿とイラストができ，富美ちゃんが清書，大急ぎで編集長へ
16日　大日本印刷さん，がんばってねー。
17日　最終チェック。各地域へ発送し，その後各書店へ。
とまぁ，こんなものでしょうか。

―後略―

（大阪府支部長・八木　悟）

前々から「編集部の１か月を知りたい」という要望も多かった事だし，ちょうどいい機会だからその実態をお知らせし

✣僕の友人の山下篤史が'86年度のＭ・Ｒ掲載数を集計して送るそうです。（Mr. MASTESさんの投書を見て,「ちっ，先を越されたぜ！まあいいおれは一年間さ！」とわめいてましたが…）届いたら載せてやってください，担当さん。
北海道・打越宏志
【考えておきましょう。（担当）】

ましょう。

―初公開！Y-COMができるまで―

（タベタファミリー編）

α月10日頃　担当さんから「そろそろ打ち合わせダヨ～ン！」のお声がかかる。スタッフが集まって編集会議。今月のレビューソフト，企画等を考える。ページ数に従って松田先輩のカットや4コマ，私の編集日記の本数が決まる。

13日頃，ゲームの批評，取材が行われる。

15日頃　多部田先輩が原稿を書き始める。これまでに送られて来たY－COM用の便りを大体セレクトしておく。

16日　一足早く月マがスタッフの手に。恒例の誤植探しをする。

20日頃　編集日記を仕上げ，月マ発売後に送られて来た葉書をもらい，前の分と合わせて編集支部を仕上げる。例によって例のごとく多部田先輩の筆は進んでいない様である。

25日頃　一応の〆切り。多部田先輩から電話が来る。「おーい，リライト！」「通信」のお便りはギリギリまで待ち，編集部へ行ってその場で仕上げる。月末2，3日前　最終〆切り。多部田先輩の残りの原稿がなかなか進まない。出来たそばからリライトしていく。担当さんから催促のお電話。どうやらイラストの方は仕上がったそうだ。

月末　最々終〆切り。ひっきりなしに電話が鳴り，机の上にはリポビタンDが立ち並ぶ。清書したものをそのままFAXで送る。先輩が一言，「あー，ラーメンが食べたい。」

α＋1月初め　ゲラ刷り最終チェック。

――という訳で，八木君の予想よりもかなり早いペースでY－COMは作られているのです。だから読者プレゼントなんかの〆切りは絶対守ってもらいたいし，次号に載りたい人はこういう実態を考慮した上で葉書を送って下さいね。

◀それにしても受験生が多いこと……。（岩手県・ユニクロン・K）

なんでもBEST 5

〈~~バカな人~~メジャーな人ベスト5〉

1	採血で気が遠のいた人
2	男性から好きと言われた男性
3	このハガキをのせてくれるお方
4	内輪ネタの好きな人
5	締切りのために親族を気楽に殺せる人

おや!?なぜかすべてタベタ君にピッタリだなぁー。そうか！タベタ君はメジャーなのだ!!

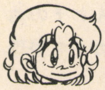
（愛知県支部長ではない新聞長・としべん）

「バカな人」を二重傍線で消した上に「メジャーな人」と書いてある所がなかなかヨロシイ。

〈ぼくは〝しゃあぺん〟がきらいだ。えんぴつばんざーい。えんぴつBEST5〉

1	Hi uni これを買うとき120円というあまりにも高価な値段と，神秘で声が震えてしまった。ちなみにこれをテストの時使うと点があがる。
2	uni へん！　だれがなんと言おーが〝みつびし〟だい。
3	uni star まあ，金のねー，一般大衆はこれ買ってなさい。
4	トンボえんぴつ　まず安い！しかしみつびしとはりあっているからやだ。
5	JISマークつきの鉛筆　うしろに消しゴムがついているところなんかなんとも言えない。

（長野県支部長・020）



私の机の上には高2の時に友達からもらった「Hi-uni」の8Hが使われることなく寝ています。

〈よろしくカンパニーにやってもらいたいコーナー〉

1	東邦大美人トリオ＋マイコンの女子社員で「美人コンテスト」（読者投票で）
2	「サビ入りカッパ巻のサビの取り方」
3	富美さんの「お料理教室」（試食はぼくがやりたい！）
4	多部田君の「女の子にもてるための条件」
5	「担当さんにとって，多部田ファミリーとは…」（もんくを適当に言ってくれれば）

P.S.　上記のコーナーのせいでどうなろうと責任は持ちません!!

（岩手県・TABETA JR）

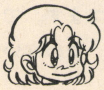
男の子にもてる条件は備えているみたいなんだけどねー。

〈いかにも田舎だ！BEST 5〉

1	めったに行かない都会の駅で，あまりの人の多さにキョロキョロしながら歩く奴。こんな奴は，はっきり言って迷惑です。一緒に歩かないようにしましょう。自分も恥をかきます。
2	一時間に一本で2両編成。一両に5人程しか客がいないローカル電車。値上げばかりするので，私はあまり好きではありませんが，ラッシュ時以外なら必ず座れるという所が好きです。
3	街灯がなく，時々通る車のヘッドライトを頼りに，暗い夜道を歩かなければならない道路。田んぼと田んぼの間に建っている人家の光では暗く，唯一螢光の白線の上を通ることが安全への近道です。
4	めったに来ない芸能人が来ると，やたら喜ぶオジさん，オバさん。舞台の前でテンポのずれた手拍子をし，訳の分からないことを平気で言う人は「恥」という言葉を知らないのだろうか。
5	給食のない我町も田舎だと思う。もう冷たい昼食はいやだ－！
追伸	「郡」である自分の住所を嫌っている私は田舎コンプレックスを十分持っていると自覚している。

13日の金曜日に受験する中3だ!!

（和歌山県支部長・塩見なぎさ）



試験の結果はどうだったのかナ？

〈くやしいことBEST 5〉

1	㊙	内容が悪い場合は仕方ないが，先割りなどで㊙になったら怒りのランボー
2	2月14日	隣りの靴箱にチョコとラブレターが入っているのに，自分の所にカミソリと不幸の手紙が入っている日は最低だぜと語るO君はチョコにうもれてるイヤな奴だ。
3	3月14日	何げなく，クッキーをたくさん学校にもってきたO君，君はタタミの上では死ねないだろう。

✣私は6年勤めた会社を辞めて，SF作家とマイナーコミックライター（まんが描き）を同時に目指します。どうか私を使って下さい。どんな雑用でもします。字もきれいに書きます。時給490円でもそれ以下でもいいです。でも，やっぱり田舎で農民をやるしかないかな？NPAでも入ろか。

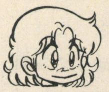
TOKYOTO大東京帝国1987・永遠のイージーライダー25才ZZ

【イバラの道を歩むのですね。がんばって下さい。（富美）】

4	下剋上に失敗した支部員	愛媛は平和だ，このままでいこう！ねっそうしょう，ねっ♡
5	ボンタンアメ	一か月分買いだめしておいたのに，友人数名がすべて食べた

P.S.　没を笑う者は没に泣く，う～ん，名言だ。

（愛媛県支部長・土居政史）



駅のキヨスクでボンタンアメを見つけ，懐しさのあまり買ってしまいました。

〈僕の学校で流行っている言葉BEST 5〉

1	わりゃ！	「おんどりゃあ！」と同じ意味ですが，大阪で使ってみると全く通じませんでした。
2	ずずしい	ずうずうしいことをしてすずしい顔をしていることです。
3	どひんしゅく	たまに誰かが低次元なギャグを言った時に言います。
4	誰も君を責めたりしないさ	自分の失敗をいつの間にか人のせいにする時に使います。
5	ぶちいやー！	すごくいやなことです。

（山口県支部長・壹岐紀之）

4あたりなら全国どこでも使えそうね。

月刊マイコン販促作戦

ねずみ算作戦

まず仲の良いパソコン好きの子に声をかけ，マイコンを推せんします。そして，おもしろい(よいしょではない)「Ｙ－ＣＯＭ」を見て，支部長にあこがれさせます。その後その子はマイコンを買い，さらに「月マ販促作戦」に出すため，案をねり，読者を増やし，そのあとは「ねずみ算式」に増えるという，ちょっとあまい作戦です。

来月はその成果を報告します。

（和歌山県・趙予竜）

あまり期待せずに報告待ってます。

イメージ一新ブランド作戦

現在「マイコンをやっている」などと言おうものなら,「暗い」,「ダサイ」等の言葉が返ってきます（さらに「アニメファン」だと，もう無茶苦茶言われます。とても口では言えません）。

この状態は,「月刊マイコン」にとって，とんでもなく不利です。そこでまず，表紙から考えてみます。名前を変えるわけにもいかないでしょうから,「COMME CA DU MODE」等のサブタイトルをつけ，ＣＧもセピア調の風景画か人物画にして，アンティークにせまってみるのもいいでしょう。あくまで，フォーマルさを失ってはなりません。マイコングッズもあると効果大でしょう。但し，時計（デジタルは不可）や，ライター等のおしゃれな小物に限ります。思い切って，デザイナーズ・ブランドを作ってしまうのも，いいかもしれません。この多角経営がマイコンの格調を高め，読者の層を広げるのです（しかし，内ポケットに「Dempa」ではちょっと…）。

（福岡県支部長・日野頼真）

オシャレな小物＝缶バッヂ。デザイナーズブランドもの＝ガンタベＴシャツ。……やっぱりムリかしら。

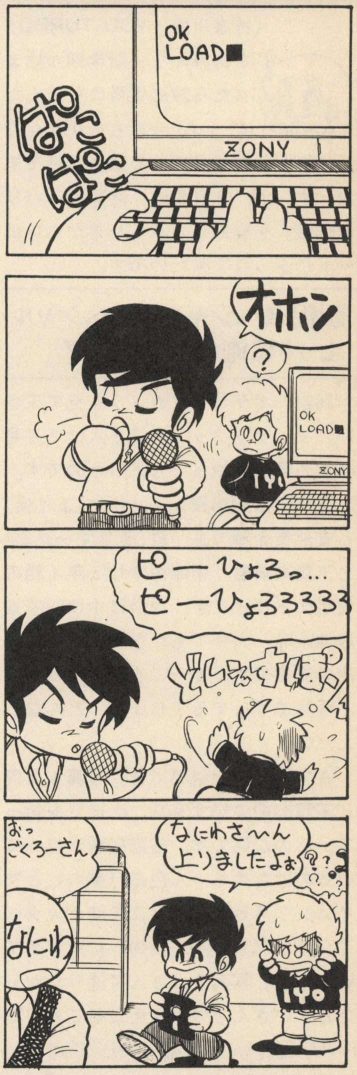
校内放送作戦

まず，自分が学生なら，放送委員に何としてもなるのです（学生じゃない人は今回はパス)。そしてお昼の放送の担当になります。お昼の放送の終了間近,「お聞きにはりました放送の提供は，月刊マイコンでおなじみ，電波新聞社でした。みなさん，面白くてためになるパーソナルコンピュータ時代の情報紙，月刊マイコン，月刊マイコンをよろしくおねがいします。」という宣伝を流し，最後に一言「担当は○年×組の△□でした。」とつけ加えます。これを毎日くり返せば生徒は「月刊マイコン」という名前だけでも覚えます。ここまでくればしめたものです。

そして自分の名前も覚えられているので，ある日自分の所へ，何人かの生徒が「月刊マイコンってどういう本ですか？」と質問に来るはずです。そこで常備している月マを見せ,「これですよ！これ！見て下さいこの厚さ，内容の濃さ，パソコンを持っていない人でも充分楽しめますよ！」と月マの良い所を連呼します。

すると，その生徒たちは急いで教室に帰って,「放送で言ってた月刊マイコンってけっこう面白そうだったぜ！」とみんなにふれ回ります。うわさが広まっているので，そのうちの10%，な

がんばれ タベタくん
松田　浩



✣多部田サンへ：だからぁ～，１月号は買ったんですヨ。ええ，買わないわけないじゃないですか。ボクにはこれしかないんですヨ？でもネ，買った本には,「Ｙ－ＣＯＭ」なんて影も形もなかったんですヨ。え？目次？そんなモン見ませんヨ！で,「Ｙ－ＣＯＭ」を見つけたのが友人宅だったんです。分かってもらえました？
富山県・村井公一 or GREY
【「付録」が付くことが多い近頃。不慮の事故を防ぐために年間購読をお勧めします。(担当)】

いし，20%は月マを買うことでしょう。

これを月マ読者の学生が実行すれば発行部数，３倍，４倍はあたり前だ！

（神奈川県・YOU TURBO）

さあみんな！新学期が始まったら放送委員になるんだ!!……と今月もなかなかの盛り上がりを見せている販促作戦ですが，ナント，２月号の「店頭ガンバリヤ作戦」を実行しちゃった方からレポートが送られて来たのです。

販促スペシャル！スペシャルセットは俺らのもんだ!!

同封のポラロイドカメラを見て下さい。フッフッフッ。僕達３人は２月号のあの販促をやってしまったのです。メンバーは支部長U-1mkII（つまり僕）と支部員希望の♨…君（温泉マーク君）と玉露御前君。中津中学校３年１組の大ボケトリオです。場所は中津明屋書店池永店。大分でもかなり大きい方の店の支店です。どーです？　ちゃーんと写真に写ってるでしょ？　どんなもんだい。

さて，写真の説明です。**写真１**は僕と玉露御前の記念写真。のぼりを持っているのが僕です。玉霞御前が持っているのは富美ちゃん色紙（僕の）とマイコン２月号。♨…はこの時がんタベＴシャツ（もちろん僕の）に着がえていました。**写真２**は２人で通りがかりのおにいさんをつかまえたところ。写真をとられるのを露骨にいやがっています。

写真３でようやく♨…君ががんタベＴシャツで登場。鳥ハダも勇ましく，ふるえながら別冊Ｙ－ＣＯＭを見せています。また，玉露御前と♨のタスキは突風のため，ビリビリになりました。**写真４**は素直に本を読んでくれた，オシャレなやつが写っています。ううっ，このファッションの差はどこからできるんだろう。

これで富美ちゃんセットは決まりましたね。１月の寒い中Ｔシャツ姿でがんばった♨…君，タスキとのぼりを作ってくれた玉露御前君には名誉支部員の肩書きでもあげて欲しいと思うのは，支部長のやさしさ，思いやりです。

また，ハジに耐えてカメラマンをしてくれたケンタロウ君に色紙の一枚も送って下さい。

（大分県支部長・U-1mkII）

いやー，「ガンタベＴシャツを着て」っていうのには泣かされますねー。さすが特Ａ級，文句なくスペシャルセットを送りますからみんなで分けて下さい。確か川久保君って受験生でしょ？　ホメてあげたいけど肝心の試験の方はどうだったのかなあ。

◀写真1

◀写真2

新コーナーアイデア募集

このようなコーナーはどうでしょうか？

(1)「うもれた迷作を生きかえらせるコーナー」

(2)「方言お便りコーナー」

(3)「いいたいほうだい伝言板」

(1)は３～４か月に一度，おしくもボツになってしまったイラストをまとめて掲載するものです。松田さんのコメントもつけてみてもいいと思います。

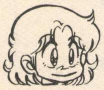
(2)はTabetaファミリーや他県の支部長，支部員に，各地の方言をフルに使ったメッセージを送ろうというもので，訳をつけなければわからないようなものを歓迎します。

(3)は頭にきたことやみんなに自慢したいことなどを書きなぐってもらおうというものです。

（宮城県・ベジテのアスベル）

◀写真3

◀写真4



(2)，(3)は使えそうだね。

がんタベネタコーナー

読者はおもしろいがんタベをたくさん読みたい→松田さんはネタがない→〆切がせまる→担当さんも困る，この悩みを無くすコーナーです。

まず全国の何百万人(?)のがんタベファンに，四コマのアイデアを考えてもらい，簡単に書いた四コマをマイコン編集部宛てに送ってもらったハガキを松田さんが読んで，おもしろいものを松田さんが清書する。又採用されたものには，松田くんセットを送る。こうすれば，10本なんて軽いんじゃないでしょうか。

P.S.　単行本はやく出そうよー。

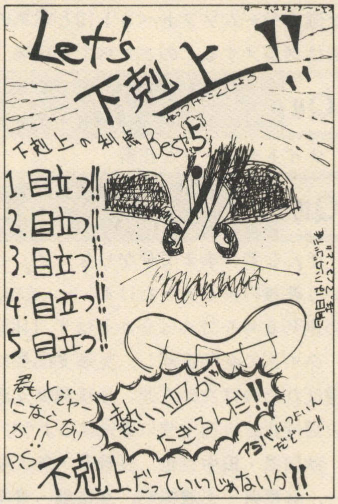
（東京都・鈴木雄一）

んー，これはイイ！松田先輩が泣いて喜びそうですね。Ｙ－ＣＯＭには４コマ漫画もたくさん送られて来ることだし，みんなで助けてあげて下さい。それから「年令・学年もつけた方が良い」という意見があり，これは是非実行したいと思います。これからは名前のあとにいずれかを書いてね！

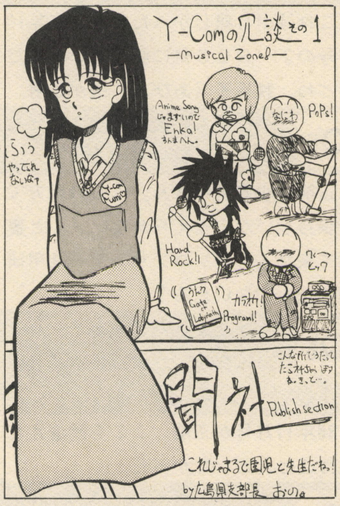
✣３月号のP.232の浪岡君ありがとう。次は100円以下で，うどんorそばorラーメンを食べれる店をおしえてほしい。知っている人はすぐにT-ROOMまで知らせてくれ。　石川県支部長・吉川　悟
【結構，「学校の食堂にある」ってお便りが多かった。しかし……このコーナーもだんだん私物化してきたなあ。（多部田）】

イラストコーナー！

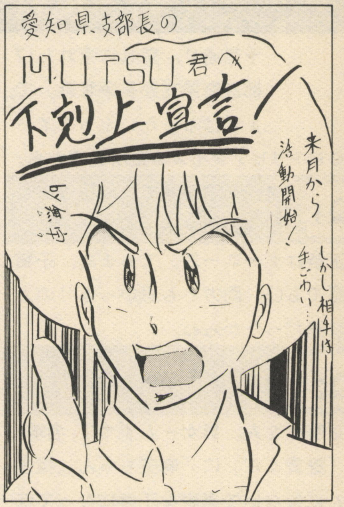
この頃大幅にイラストの葉書が増え，レベルも急激アップ。どれも力作ぞろいで一部しか載せられないのが残念！



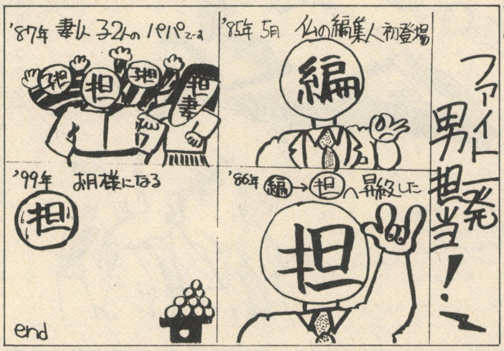
十分目立ってくれた中村君。とりあえず副支部長という事で……ゴメンネ。（新潟県・中村久生）



今後は「ウケ狙い」と「Y－COMファミリーで遊ぶ」というネタで行くという小野君。（広島県支部長・おの）



この他，東京の支部長を狙う坂藤秀峰君も相当数のイラストを送ってくれたんだけど，イマイチ「質より量」のセンを行っている気が……。かなりのインパクトはあったから，次回は「質」でキメて下さい。（愛知県・無宇）



初登場の担当ファミリー。思わずゲラゲラものです。◀（石川県支部長・吉川悟）

ハチミツパイって一度食べてみたいけど……甘そう。

「シャレになってない！」（◀静岡県・やげ）……。

◀栃木県・ハチミツパイ

✣多部田さん，はっきりいって，ボクは，和田慎二のファンだ！「スケバン～」はもちろん，「明日香」「ピグマリオ」，はたまた「飛翔」のファンでもある！（前者からサキ・明日香・オリエ・真琴が好きである）●注　全て，原作のみ　北海道伊賀市虹の谷開陽1904・安全保証付の多部田浩二くん
【私は変身した明日香が好きさっ！（富美）】

17都府県支部長争奪戦
Y-COMトリビアクイズ
解答&新支部長発表

予想通り，荒れに荒れた17都道府県支部長争奪戦。で，まずはもったいぶってY－COMトリビアクイズの正解発表から。

Q1 タベタ君が見て死ぬ程後悔した映画のタイトルは？

正解は**グーニーズ**。でもまあ，子猫物語でも○。両方とも思いっきりのカス映画だったからね。

Q2 担当さんの子供の数は？

正解は**2人**。男女一人ずつで，名前は「雄貴くん」に「麻美ちゃん」。担当さんに似ないで素直な子供になってほしい。

Q3 松田くんの高校時代の作品が載っている同人誌のタイトルは？

ＴＨＥ　ＬＡＳＴ　ＡＲＴが正解。

Q4 富美ちゃんが住んでいるのは千葉県の何市？

これは少し難しかったかも。'86年10月号のＴ－ＲＯＯＭに載っているんだけどね。**我孫子（あびこ）市**が正解。

Q5 高橋さん出演「パソコンサンデー」の司会者は？

正解は**小倉智昭**さん。「うちの地方では映らないから答えられない！」と書いて来た人，パソコンサンデー活用研究を読んでないだろ？

Q6 たかだまさあき君がＹ－ＣＯＭに登場したのは'86年の何月号？

'86年11月号が正解。ここを間違えた人はほとんどいなかった。

Q7 呉ソフトウエア工房の新作のタイトルは？

正解は**ＡＲＧＯ**。今の所，ＰＣ－88版しか出ていないけど，他機種への移植の予定もあるそうなので期待していよう。

Q8 誌上で予告されながらも，結局企画倒れに終ったＹ－ＣＯＭのコーナーを一つ挙げよ。

この答えは二つあって，**全国支部長が選ぶゲームソフトベスト10**と**電気の街はグルメする**，のどちらでも正解。

Q9 Ｙ－ＣＯＭの創刊０号でレビューされたゲームのタイトルは？

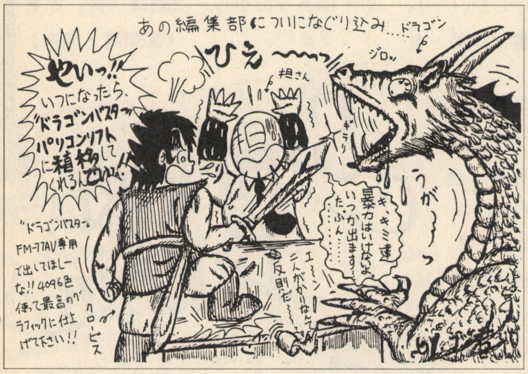
ナイトシェードが正解。

Q10 Tabeta Time は計何回あった？

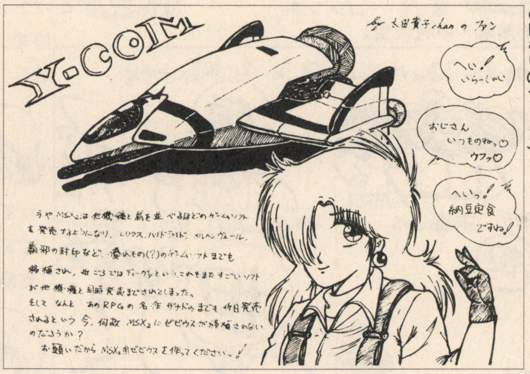
「そんな昔の事まで分からない！」という非難の声もあったけど，Ｙ－ＣＯＭの創刊０号を読めば分かるはず。**11回**。

クイズに全問正解し，見事支部長に選ばれたのは次の人達。今後編集支部の活性化と自己主張に邁進するように。

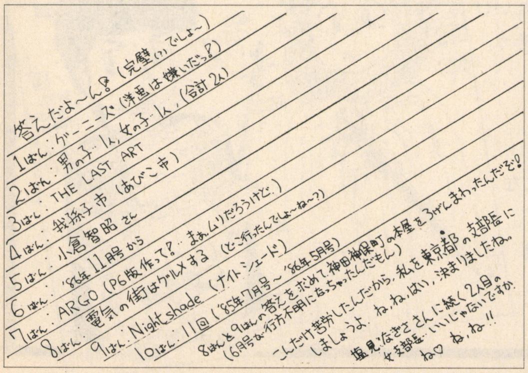
秋田県・田中克也，長野県・矢沢順一，岐阜県・土屋暢昭，東京都・青木有美，京都府・浪岡昭利，兵庫県・岸田充司，島根県・佐々木栄爾！



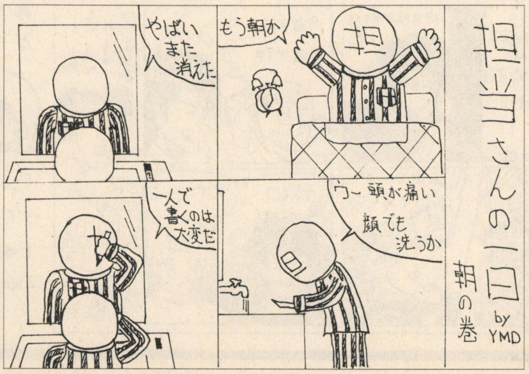
◀もうすぐX1版が出るって。（山梨県・フジ君）



◀「出るとしたらナムコから出るんじゃないかなぁー」とナニワ氏（埼玉県・太田貴子chanのファン）



◀こちら編集支部に二人目の女支部長誕生（東京都・青木有美）



◀奥さん書いてくれないのかな（千葉県・YMD）

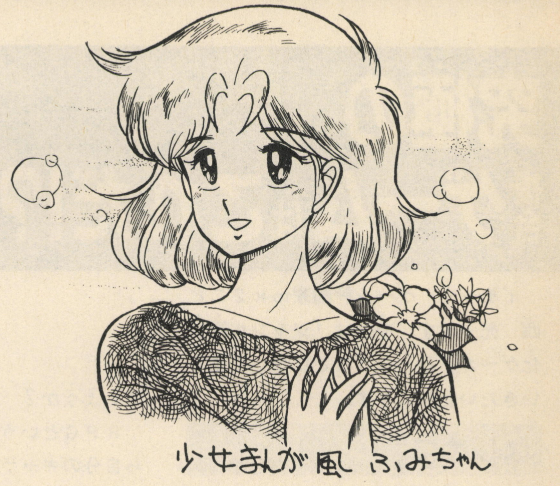
✣松田さんに一つ質問をお願いします。1月号別冊に登場する数多くの女性の絵と，ＦＵＭＩさんの絵の，胸のボリュームを比較すると，前者のそれの方がよりふくよかの様な気がします。これはモデルの方に，より似る様に描いているからですか？　それとも，好みの問題？　私の見聞違い？

さいたまは野菜が安いんです・みずかみ　なこ

【いいじゃないの，今と比較すれば成長のあとが見られるんだからサッ！（実際にはあまり変わっていない富美）】

バレンタインデー結果報告

富美ちゃん通信



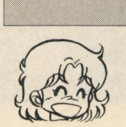
旅の想い出にひたる間もなく必死でこの原稿を書いている富美です。

さて，先月お知らせしたテーマの「バレンタインデー」。私の場合はと言えば，今年も幾つかの義理チョコのみでどうと言うことなく過ぎてしまい，「来年こそは本命チョコがあげられますように！」と縁結びの神様にお祈りして来たというワケです。

「2月14日」私達の学校では，高校入試だったため，学校にチョコを持ってくるやつはいない。どうせもらえないのは毎年のことだ。僕は家に帰った。母がチョコレートをくれた。妹がくれた。しかし，妹はポツリと言った。「これK君に渡しといてね。」いくらKと僕とが仲良しだからって，「ハゲ」の僕を「愛のキューピット」にしなくてもいいでしょ。でも僕にはもう一人妹がいる。ちゃんとその妹もチョコを買ってある。僕は妹が持って来るのを待っていた。こない。しかたがないので，妹の部屋へ行った。「これおいしそうでしょう。」と妹は言う。妹は自分のためにチョコレートを買ったのだった。しかたなしに，母からもらったチョコレートを開けた。小さい熊の人形が小さなチョコを持っている。そんなかわいいチョコをじっくりと味わって食べた。

すると友人Tから電話がかかって来た。母は友人Tにもチョコを送ったらしい。それも，木箱入り，重さ200ｇ。推定値段1500円。後で母に聞くと，Tのは1100円，僕のは300円だったそうだ。家族にまで，うらぎられた，楽しいバレンタインデー。来年は…。

（5月12日に誕生日の石川県支部長・吉川　悟）



我が家では母，妹，私の3人で800円のチョコを父に送ったのですが，父は一口かじっただけで残りの大部分は私と妹のお腹の中へと消えたのでした。それからY―COMにも増田裕子さんからチョコレートが届きました。私も多部田先輩も頂きました。どうもありがとう。

「13日の金曜日の仏滅の満月の日は，バレンタインデーであった!?」

2月14日のバレンタインデーの前日のことでした。

「おい，今日，13日の金曜日だな。」

「なに，それ？」

「えっ！知らねーの？」

「……あっ，わかった！」

「うん？」

「バレンタインだっ!!」

「……………。」

世の中には，まだまだ神秘のベールに包まれた人物がたくさんいるみたいです。

（静岡県・ポッポＳＬ）

そういう人って，ある意味では幸せな一生を送ることができるんでしょうね。

バレンタインデー。僕は，「チョコレートなんか，買えば食えるー！」と口では言いながら，毎年だれかくれないかなと思っていました。

今年はなんと！いつもどおり，もらえませんでした。実は熱が出て，学校を休み，寝込んでいたのです。だけど，「まだ望みがある！家までもってきてくれる子もいるかもしれな～い！」と母と話し合い，よくきれいにそうじして待とう！という結論が出ました。

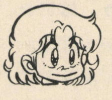
そこで僕は，顔を洗い，布団を整とんして，母は化粧をして食べ物を用意してました（マジで）。

しかし，2時，3時と時間は過ぎていきました。

そして，とうとうだれも来ませんでした。そうです！母と僕はただのバカだったのです。その夜，父に笑われたのは，言うまでもありません。

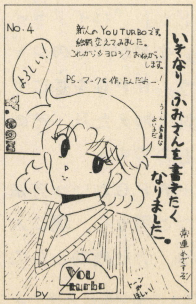
ヒサンダヨー。

（北海道支部長・相澤典彦）



化粧をして待っていたお母さん，あなたはエラいっ!! 謹んでプレゼントを送らせて頂きますので，いつまでもその若さを失わないで下さい。

さて，来月のＹ－ＣＯＭでは無事に卒業が決定した多部田先輩がついに引退！「サヨナラ　タベタ君特集」になる予定です。スタート当初はどうなることかと心配されたＹ－ＣＯＭも皆さんのお陰でここまでやってこれて彼も心置きなく巣立って行けそうです。ま，暖かく追い出す……じゃなかった送り出してあげて下さい。



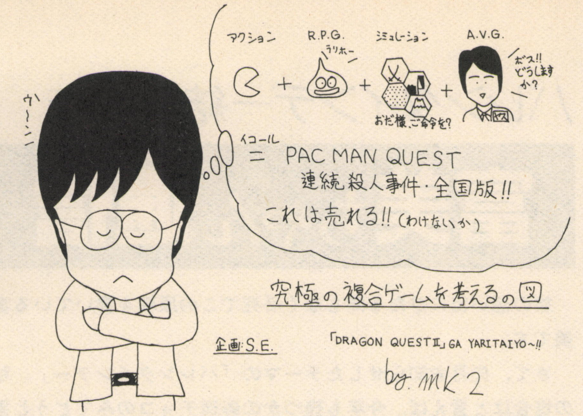
◀くじらマークがかわいいっ!!（神奈川県・ＹＯＵ ＴＵＲＢＯ）

✣がんタベTシャツどうもおおきに✣　さあ，次は富美ちゃんトレーナーと松田君ジャンパーだ♡

血刃剣・ＫＡＲＩＭＥ

【Ｔシャツはいらないけどトレーナーが欲しいっ!!（富美）】

究極の複合ゲームはこれだ!?



ドモッ！　ゲーム評論家ｍｋ２こと西　光一です。今回は,「ジャンル複合化ゲーム」と，いうことについて見ていきたいと思います。

はじめに

さて，いつも通りに「はじめに」からです／　皆さんは，パソコンゲームのジャンルをいくつぐらい知ってますか？　アクション，アドベンチャー，ロール・プレイング，シミュレーション，ツールぐらいまでなら，ほとんどの人は知っていると思います。そして，もう少し詳しい人なら，テーブル，パズルなどといったところまで分けるでしょうネ，おそらく。

ところで最近のゲームを見ていると，ジャンル複合型のゲームが，たくさん出てきています。「ザナドゥ」はアクションＲＰＧだし「うっでい・ぽこ」ならアクション・ＡＶＧ…。ホントにやたら多く，一昔前ならジャンルのバトルロイヤルで，どのジャンルがオモシロいかだったのに，今では手と手を取りあって共存しています……。

ますます増えていくであろうジャンル複合ゲーム。このことについて，今回は見ていきたいと思います。

アクション＋RPG

最もポピュラーな複合型ゲームといえば，アクション＋ＲＰＧという型でしょうね。「ザナドゥ」「ハイドライドII」「レリクス」などが，そのジャンルに入るでしょう。ＲＰＧを基にアクションの要素を付け加えたり，その逆だったりというものです。

このアクション＋ＲＰＧという方法はボクは成功だったと思うし，現に人気があります。では，ナゼ成功したのでしょうか？

ＲＰＧというものは，敵を倒しながら自分のキャラを育て，ナゾを解いていくというものです。ところが，ＲＰＧで一番大切なキャラを育てるというところに少し問題がありました。それは敵を倒すという作業（？）が単調だということです。例えば，日本ＲＰＧの古典といわれた「ブラック・オニキス」（そういえば夏あたりにファミコン版が出るとか）。戦闘モード時のコマンドといえばＡＴＴＡＣＫ，ＲＵＮ，ＴＡＬＫの三つだけだったと思います。たった三つのコマンドだけで敵との駆け引きを行う…。今から思えば非常に単調なものでした。

そこで，先進プログラマー達は，ここにアクションという要素を取り入れました。その途端に一時の休息の間もないリアルなＲＰＧになったのです。「リアルな」と書いたのは，もし実際にゲームのような世界があった時に，「ブラック・オニキス」のように，こちらが何かをするまで敵が待ってくれるということは，おそらくないでしょう。その点，アクションの要素が入ると，こちらが何の行動をとらなくても向うから攻撃をしてくるわけです（ＰＡＵＳＥは別だよ）。ここら辺がリアルというわけです（何かマニア的な考えになってしまった）。

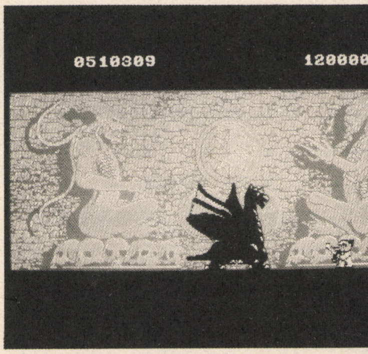
マァ，そういうわけで，ＲＰＧの単調という作業は、一変して複雑な，あるいは，その場その場に応じた戦い方をしなければならなくなったのです。そして，それは今までの単調ＲＰＧにうんざりしていた多くのプレイヤーに受け入れられたというわけです。もちろん，ただ敵を倒せばいいというアクション・ゲームに，キャラを育て，ナゾを解くというＲＰＧの要素が取り入れられたということがアクション・ゲーム・ファンにも受け入れられたということも言えるでしょう。

二つのジャンルを複合することにより，それぞれの短所をカバーしたいという点が成功した要因だと思います。そしてこのことが，ジャンルを複合したゲームの特長だと思います。短所というものがなくなるわけですからオモシロいゲームになって当然なんですよネ，複合ゲームというものは／

ところが，オモシロくなって当然のゲームなのに，当然でないゲームも出てきました。

当然でないゲーム

今，はやりというわけで，出されるゲームの多くはアクション＋ＲＰＧという複合型ゲームになっています。だから前にも言ったように当然オモシロいはずなのです。ところが中には，そ

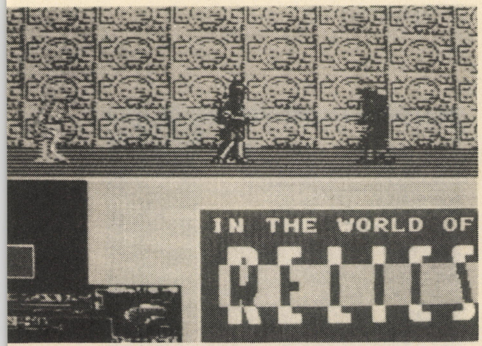


✣理大の薬学部に合格できて，一年間の暗い浪人生活が終った。あの時，プレゼントで当った「ナイト・ロアーさん」をお守りにしてやって来た。ありがとう。多部田さん松田さん，富美さん。さあ，これから遊ぶぞ〜！　ところで，私は，フリーです。K子さん！

埼玉県・サナギから蝶になった，人間

【お役に立てて光栄です。(松田)】

の言葉が当てはまらないゲームが何本か出てきたんですよネ。　で，その当然でないゲームというものを見てみると，アクション・ゲームに無理矢理ＨＰ（ヒット・ポイント）をつけて，アクションＲＰＧもどきにしたものとか，ちょっと解く順番があるだけで，アドベンチャーの要素を加味しましたとかいったものです。下手に，しかも中途半端に，複合したものだから，ゲーム・バランスが見事に悪いのです。特にあのアクション・ゲームにＨＰをつけたタイプのゲーム。アレの中に特に多いような気がします…。たしかに，一発敵の弾があたってＧＡＭＥ・ＯＶＥＲになるよりはましですが，そのかわり敵の数がやたら多くなったり，攻撃パターンが複雑になったりと難しくなっています。そして，何かワケのわからないアイテムを集めていくわけですが，完全にノリはアクション・ゲーム！アイテムを集めたりＨＰがあることなんてＲＰＧの要素ではありません。もうアクションＲＰＧなんて言わずにアクション・ゲームですと言ってもいいんじゃないでしょうか。ＨＰだけついていて，レベルという要素がないゲームには特に，このことが言えるでしょう。敵を倒したからといって自分のキャラが強くなるわけでもなく，ＲＰＧのキャラを育てるという要素がなくなってしまっています。いったい作った人達はＲＰＧというゲームを知っているんだろうかと疑問を感じてしまうこともあります。



むしろへたに他のジャンルの要素を複合してゲーム・バランスをくずしてしまうより，正統的なゲームというものを作ってもらいたいものです。

ジャンル別

さて，ジャンルを複合化したゲームもヘタをすればゲーム・バランスがくずれてしまうといったことがわかったところで，次はジャンル分けについて!

近頃のゲームには，ジャンルを決めるのが困難なゲームが，たくさん出てきています。以前であれば，ＡＶＧ，ＲＰＧ，シミュレーションなどと分けられたのに，最近では，アクションＲＰＧ，あるいはリアルタイムＡＶＧといったジャンルが，よく出てきます。

と，いうことは，今後もアクション・テーブル・ゲーム，リアルタイム・シミュレーション・ゲームというようなジャンルが生まれてくるわけで，もしかしたら，アクション型パズル・アドベンチャー形式リアルタイム・シミュレーション・ＲＰＧなどという，とんでもないジャンルが出てくるかも…。

そうなると，今後は前にも増してゲームのジャンル分け，というものが難しくなるわけです。今の所は基になったジャンルを基本に区別しているようですが，「このゲームが，このジャンル!?」と疑問に思ってしまうようなジャンル分けをゲーム広告，あるいはパソコン誌で行っているところがあり，ゲームのジャンル分けということが難しくなってきていることを示しています。

そして，そのジャンル分けが難しいゲームは何かなと見てみると，複合ゲームなのです。確かに二つ以上のジャンルを組み合わせるのですから，ジャンルが複雑化するのはあたり前です。ところで，もしこのままジャンルが複雑化していき，単にＲＰＧ，ＡＶＧと分けられなくなったらどうなるでしょうか。そうなると，まったく新しいジャンル分けが登場したり，ジャンルという形態は消失してしまうでしょうネ，おそらく。

何はともあれ，複合ゲームのためにジャンルという分野が変わりつつあるということは注目すべきことではないでしょうか。

最後に！

それでは最後に，これからもビシバシ出てくるであろう複合ゲームに望むことを書いてみます。

①無理なジャンルの複合は即，やめましょう。

②ジャンルを複合する時は，複合するジャンルが，どんなものか特長はしっかりつかむようにしましょう。

③複合したからといって操作などが複雑にならないように！

以上，三項目をあげておきます。他にも，いろいろありますが少なくとも以上の事は絶対に守っていただきたいと思います。そして，ＰＬＡＹした人が感動するようなゲームを出してもらいたいと思います。

以上，乱立する複合ゲームについてでした。それでは今回はこれをもって終わりにしたいと思います。また，次回をお楽しみに！

あとがき

今回は，乱立する複合ゲームに対してのボクからの警告です（チョット，大げさかな？）。流行ということもあって，たくさんの複合ゲームが出ているのですが，これからもおそらくオモシロくもない複合ゲームは出てくるでしょう。そんなゲームはなくしてもらいたいと思って書いてみました。せっかく買ったのにオモシロくなかったらショックですからネ。

しかし，このままゲームの複合化が続いたら，ゲームのジャンルってどうなるのでしょう？興味深いところです…。

注）複合ゲーム…二種類以上のゲーム・ジャンルが，あわさって一つにまとまったゲームのこと。

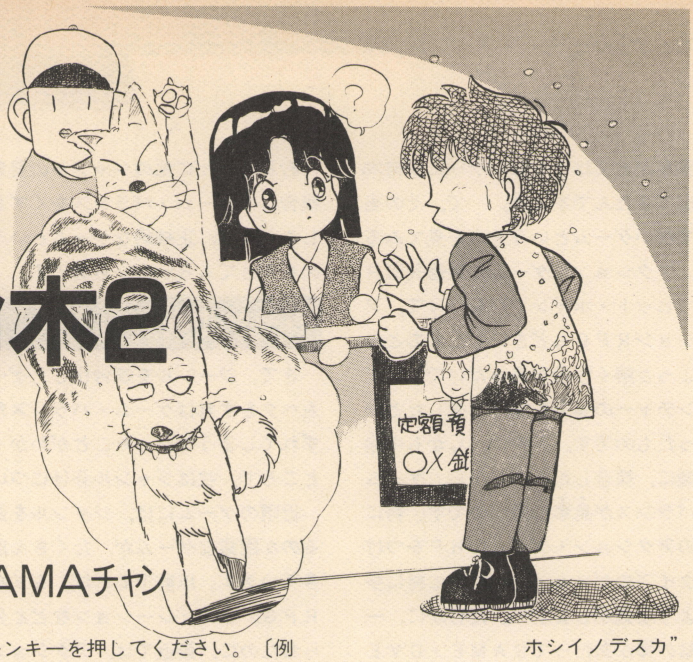
（ｂｙ西　光一）

☎Ｙ－ＣＯＭスペシャルインフォメーション気にいってもらえただろうか。はっきりいって例の浮かばれない企画なので信じて問合わせしてこないように（多部田）。

X1/F/G(NEW BASIC)

情報集めて犬を探し出せ！

砂漠の狼 トブルク鈴木2



STORY

198X年4月16日町の実力者，田中丸金造の1人息子まさお君が1匹の犬に嚙みつかれた。まさお君の傷は，たいしたことはなかったが面子を重んじる金造は，その犬を目の前で抹殺しなければ気が収まらなかった。

金造は，市長に圧力をかけ町中をあげて犬を捜させたが見つからなかった。業を煮やした金造は3人のプロを雇った。“ミスター草野球”ことマニアック瀬戸内，“今世紀最悪の芸術家”ことアーチスト外藤，そして“砂漠の狼”ことトブルク鈴木，いずれもその道では名のとおった？プロの連中??だった。

金造は，3人に向かって言った。「犬を捕えて，わしの所に連れて来た者に300万円の報酬を払おう」

その一言で，なだれ式ビンボ，トブルク鈴木の瞳は青白く燃え上った。

遊び方

あいかわらず貧弱なストーリーで，かなり苦しい設定ですが，まあ，あまり気にせずに？打ち込んでやってくださいね。

ゲームの目的は，犬を捕えることです。入力および移動は，前作“トブルク鈴木”と同じです。入力はカナで行い“名詞”，“動詞”の順に打ち込みリターンキーを押してください。〔例 イヌ　ミル〕テンキーの8，6，2，4でそれぞれ東，南，西，北に移動します。テンキーを入力した後も，リターンキーを押してください。

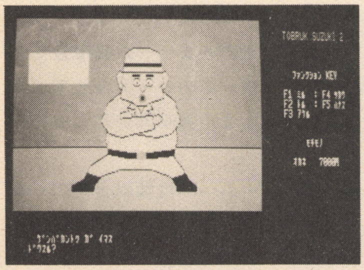
今回は，会話モードを設定してみました。人のいる場所で“ハナス”と入力すると会話モードになります。会話モードのコマンド入力は，テンキーで行います。ここでも入力後，リターンキーを押してくださいね。

テンキーの1，2，3，4，5にそれぞれ“コンニチワ”，“サヨウナラ”，“ヲ　クダサイ”，“タズネル”，“END”と設定しています。それぞれのコマンドについて説明します。

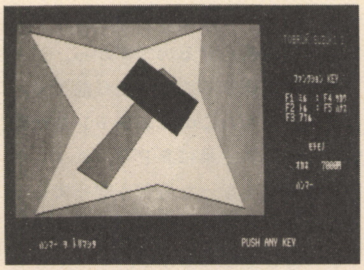
1．コンニチワ…最初の挨拶です。まず人に会ったら挨拶ぐらいはしたいものですね。
2．サヨウナラ…別れの挨拶です。
3．ヲ　クダサイ…人になにかもらいたいとき，これを入力すると“ナニガホシイノデスカ”と聞いてくるので，ほしい物の名詞をカナで入力してください。
4．タズネル……人に何かたずねたいとき，これを入力すると“ナニニ　ツイテタズネマスカ”と聞いてくるので，たずねたい物の名詞をカナで入力してください。
5．END………会話モードを終わります。

ファンクションキーのF1からF5に“ミル”，“トル”，“アケル”，“ツカウ”，“ハナス”の順に定義してあります。

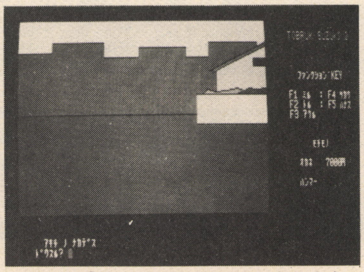
犬を捜しだすてだては，とにかく町の中で会う人々に，犬についてたずねまわることです。最初の持ち物は，現金7000円だけです。



▲オオッと！　どっかで見たことのあるオッサン。今年はたのむよ！

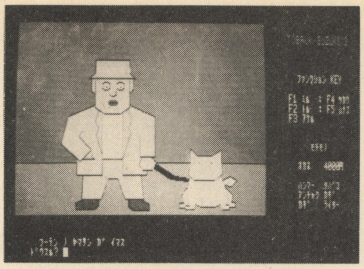


▲やったぜ，ハンマーだい！　こいつがあればとりあえず？？？は怖くない

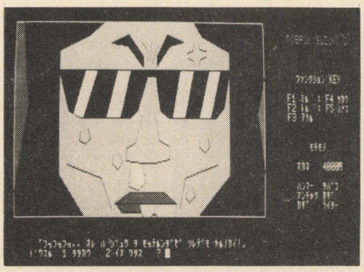


▲あれっ？　ここにいくにはどうしたら…？　エガワクンが知っている

▶今年こそ大学に受かりますように！（この時期になるとこういう葉書多いんだろうなぁ。）P.S.マンガになって載ってるすべての人のプロフィールを教えてほしいな。一行じゃ無理だと思うけど。
大阪府・X68000絶対ぬすんでやる君
【今年こそ…っていうのは，もしかして去年もだったの？（K子）】



▲イヌめっけ！　さてどうしたらイヌをわたしてもらえるのかな？



▲なっなんだこいつは！　それにしてもグロいやつ。アップにならんで欲しい

中村くんのちょっと言わせて！

さてあの「TAMAチャン」さんが，三たび登場してきました。今回も主人公はあの「トブルク鈴木」です。あの独得なキャラクタは相変わらずで，さらに磨きがかかったように思います。ところで余談ですが「TAMAチャン」さんって巨人ファンなのでしょうか？

さて今度は頑張ったとみえて，かなりおもしろくなってきました。特にあの会話モードは秀逸でしょう。これだけでも，ずいぶんとゲームの幅が広がったかと思います。

隠れている分のマップもgood！最後にひと波乱あって，それから泣かせるエンディング。この演出もなかなかのもんだったと思います。

さてここまで良くなったので，次にも期待したいです。そのときには，次の点も考えに入れてくれると，よりおもしろくなるんじゃないかと思います。

1．ダミーのアイテムを入れて，持てるアイテムの数を制限する。

2．会話用マシン語データを，一目ではわからないよう暗号化する。

以上です。これからも頑張って投稿してください。

入力方法

1）マシン語部分の入力

最初にCLEAR　&HD800を実行してからマシン語データ（D800－FEFF）を打ち込んでください。

2）BASIC部分の入力

NEWON3を実行してから打ち込んでください。

起動方法

NEW　BASICを起動して，NEWON3を実行してください。CLEAR　&HD800を実行してからマシン語データをLOADしてください。BASIC部分をLOADしてください。

使用言語

BASIC　CZ8CB01　V2.0（NEW　BASIC）。旧BASIC（CZ8CB01　V1.0）では，できません。

リスト1　X1/F/G　砂漠の狼　マシン語プログラム

```
 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:D800=D0 C3 20 C9 20 C4 B5 D8 C3 DE BD 00 BF DA 20 A6 /9AA
:D810=20 BC C3 20 D3 20 D1 C0 DE C3 DE BD 00 B2 2E B9 /928
:D820=2E CF 2E BE DD 21 00 CF C1 20 C9 20 C5 B6 C3 DE /8BC
:D830=BD 00 B2 B2 C3 DD B7 20 C3 DE BD 00 B6 DD CA DE /A61
:D840=DD 20 B6 DE 20 C0 AF C3 B2 CF BD 00 A2 BA DA D6 /A6D
:D850=D8 20 B7 C0 20 BA B3 BC DE B9 DE DD CA DE A3 C4 /B69
:D860=20 B6 B2 C3 B2 CF BD 00 B9 DE DD CA DE B6 DD C4 /B5C
:D870=B8 20 B6 DE 20 B2 CF BD 00 A2 D8 D8 B0 CC 20 B8 /9E3
:D880=DD C1 AA 21 21 A3 00 CC DF D8 D4 B7 AD B3 20 C9 /A07
:D890=20 B6 DD C4 B8 20 C6 20 C5 D9 C9 20 B6 DE 20 B6 /9B6
:D8A0=DA 20 C9 20 D5 D2 C0 DE AF C0 21 00 A2 BF DA C5 /A58
:D8B0=D7 20 C6 BC 20 C9 20 CE B3 20 C3 DE 20 D0 C0 D6 /9FA
:D8C0=B3 D5 20 B7 B6 DE BD D9 B9 C4 DE BF A3 00 A2 D4 /AEC
:D8D0=C2 20 CA 20 C4 DD C3 DE D3 C5 B2 20 B8 BF B6 DE /B53
:D8E0=B7 C0 DE 21 20 D4 C2 20 C9 20 D5 B3 BA C4 20 A6 /9E1
:D8F0=20 E7 B2 C3 20 CA 20 B2 B9 C5 B2 A3 00 A2 DC BC /A05
--------------------------------------------------------
C-Sum=62 77 28 14 2D 94 33 E4 82 A9 09 C6 6E 7E 83 62 /688

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:D900=AC 20 BC D7 DD 21 A3 00 A2 CA B2 20 B3 D6 B0 C5 /944
:D910=D7 A3 00 A2 2E 2E 2E 2E A3 00 C8 BA 20 B6 DE 20 /6DD
:D920=B2 CF BD 00 B6 DD C4 B8 20 B6 DE 20 D0 C0 C9 20 /9BA
:D930=CA 20 C8 BA 20 C0 DE AF C0 21 21 00 A2 C6 AC B3 /8D2
:D940=A3 00 C9 D7 C8 BA 20 C9 20 D6 B3 C3 DE BD 00 BA /9AF
:D950=B3 BC DE B9 DE DD CA DE 20 C9 20 B3 D7 B6 DE DC /BBC
:D960=20 C3 DE BD 00 CE DF D8 CA DE B9 C2 20 B6 DE 20 /A5A
:D970=B1 D8 CF BD 00 C5 B6 20 C6 20 CA DD CF 2D 20 B6 /97F
:D980=DE 20 B1 D8 CF BD 00 4F 4B 21 00 CA DD CF B0 20 /894
:D990=A6 20 C4 D8 CF BC C0 00 B7 DD BC DE AE 20 C9 20 /A22
:D9A0=BA C4 DE D3 20 BD B9 DE D9 B8 DD 20 B6 DE 20 B2 /B36
:D9B0=CF BD 00 C5 B6 C5 B6 20 B7 DA D9 20 BA C4 DE D3 /B0B
:D9C0=C0 DE 21 00 A2 C5 DD C0 DE 20 C5 DD C0 DE 20 C5 /AA6
:D9D0=C6 D0 C3 DD C0 DE 20 C5 C6 D0 C3 DD C0 DE A3 00 /C00
:D9E0=A2 CE DE B9 20 CA C5 20 D0 C0 DD C0 DE BF DE 20 /B7D
:D9F0=BF C9 B2 C7 20 B6 DE 20 B1 B7 C1 20 C6 20 B2 D9 /A7F
--------------------------------------------------------
C-Sum=1A 0F 5C E1 9D 34 C0 46 AC 35 67 91 10 94 A9 A7 /70A

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:DA00=C9 20 A6 20 D0 C0 DD C0 DE BF DE A3 00 A2 C6 BC /A1E
:DA10=20 C6 20 B2 AF C3 20 C2 E7 B1 C0 D8 20 C9 20 B6 /8D8
:DA20=CD DE 20 A6 20 B3 B6 B2 20 B9 D9 C4 20 B6 CD DE /943
:DA30=20 B6 DE 20 C0 B5 DA C3 20 B1 B7 C1 20 C6 20 C3 /928
:DA40=DE D9 DD C0 DE BF DE A3 00 A2 CE DE B8 20 CA C5 /B67
:DA50=20 BC D7 C5 B2 DD C0 DE BF DE A3 00 A2 C5 DD B6 /B2F
:DA60=C1 AE B0 C0 DE B2 21 A3 00 C2 B7 B1 C0 D8 20 C3 /A38
:DA70=DE BD 00 B1 BC 20 A6 20 B2 C0 D2 20 CF BC C0 00 /90D
:DA80=B6 CD DE 20 B6 DE 20 C0 B5 DA 20 CF BC C0 00 B1 /A20
:DA90=B7 C1 20 C9 20 C5 B6 C3 DE BD 00 B5 C4 BC B1 C5 /A95
:DAA0=20 C6 20 B5 C1 C3 20 31 BC 20 A6 20 BA AF BE C2 /93B
:DAB0=20 BC C3 BC CF AF C0 00 B5 C4 BC B1 C5 20 CA 20 /9FE
:DAC0=BD B8 DE D9 B8 DD 20 B6 DE 20 BC B6 B9 C0 20 D3 /B33
:DAD0=C9 20 C0 DE AF C0 00 C4 CC DE D9 B8 20 CA 20 C2 /A91
:DAE0=CC DE D4 B2 C0 20 A2 CC AF 2E 2E 20 C4 DD C3 DE /ACB
:DAF0=D3 C8 B0 20 B8 BF B6 DE B7 C0 BE DE 2E 2E 2E A3 /AA6
--------------------------------------------------------
C-Sum=45 08 2B 71 CE 6A 20 93 5A 43 2B 70 13 40 C4 BF /5E2

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:DB00=20 20 45 4E 44 00 B6 DC D7 BC AE B8 C6 DD 20 C9 /82E
:DB10=20 B9 DE DD B8 DD 20 B6 DE 20 B2 CF BD 00 A2 C3 /983
:DB20=D4 DD C3 DE 2D 21 20 CD DE D7 CE DE B3 D2 B0 21 /A64
:DB30=21 20 B5 B2 D7 20 C6 20 C5 DD B6 20 D6 B3 B6 B2 /91E
:DB40=3F A3 00 A2 BF C9 B2 C7 20 C5 D7 20 BA C9 BB B7 /996
:DB50=20 C9 20 B1 B7 D4 20 C9 20 C5 B6 20 C6 20 CA B2 /89B
:DB60=AF C3 B2 B8 20 C9 20 A6 20 D0 C0 BE DE A3 00 A2 /97C
:DB70=B5 B3 21 A3 00 C0 CA DE BA 20 A6 20 BD AF C3 B2 /985
:DB80=CF BD 00 A2 BF B2 C2 20 CA 20 B6 D7 C0 DE 20 C6 /9FC
:DB90=20 D6 B8 C5 B2 BE DE A3 00 B1 B7 D4 20 C9 20 CF /A08
:DBA0=B4 20 C3 DE BD 00 B6 C5 D8 20 B6 DE C0 20 B6 DE /A4D
:DBB0=20 B7 C3 CF BD 00 A2 C0 DE D2 21 21 A3 00 A2 B9 /928
:DBC0=AF 20 CD DE D7 DD D2 B0 21 20 D3 AF C3 B9 20 C4 /A93
:DBD0=DE DB CE DE 2D 21 21 A3 00 D1 D7 B6 D0 BB DD 20 /A2D
:DBE0=C9 20 B2 B4 C9 20 CF B4 C3 DE BD 00 C9 DD C0 DE /B3D
:DBF0=B8 DA 20 BC DE AE C6 B0 20 B6 DE 20 B2 CF BD 00 /A72
--------------------------------------------------------
C-Sum=C9 17 39 A9 2F 80 F8 92 F6 52 60 D2 78 84 82 0A /7FD

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:DC00=B6 DD C8 DE B0 D9 20 A6 20 C9 DD C3 DE B2 D9 20 /A9D
:DC10=20 B6 C5 D8 20 D6 AF C3 B2 D9 20 D0 C0 B2 C3 DE /A79
:DC20=BD 00 A2 4F 4B CD DE B2 CB DE B0 21 20 C5 C6 B6 /951
:DC30=20 D6 B3 B6 B2 3F A3 00 A2 D4 C2 20 CA 20 BA DD /8FC
:DC40=D4 20 D3 20 CC DE D9 B0 BD 20 A6 20 D4 D9 C9 BB /A2E
:DC50=21 A3 00 BC DE CC DE DD 20 C9 20 BE B6 B2 20 C6 /94A
:DC60=20 C3 C0 D8 B7 AF C3 20 B2 D9 21 20 B6 DA 20 C6 /96E
:DC70=20 B5 B5 B8 20 A6 20 B7 C0 B2 BC C3 20 CA 20 B2 /8FC
:DC80=B9 C5 B2 00 A2 D4 C2 20 C9 20 BC AD D0 20 CA 20 /934
:DC90=CE DE DD BB B2 20 BB 21 20 BF B2 C2 20 A6 20 B7 /972
:DCA0=D3 20 C6 20 D2 B2 BC DE C3 20 B5 B8 BA C4 C0 DE /B03
:DCB0=C5 A3 00 A2 B5 DA 20 CA 20 B2 C2 C3 DE D3 20 CB /A26
:DCC0=DE DD CE DE 20 C9 20 D0 B6 C0 C0 DE BE DE 21 21 /AF2
```


▶問題：次の津軽弁の会話を標準語へ訳せ。①「どさ」「ゆさ」　②「くな」「いが」　解答①「どこへ行くんですか」「銭湯です」　②「来ますか」「行きます」又は「食べますか」「イカですか？」

P.S. K子さん，伊奈かっぺいを知ってますか？　**さいたまけん・あおもりねぶた**

【かっぺいさんファンです。(K子)】

```
:DCD0=A3 20 B6 DA 20 C9 20 D2 20 CA 20 BC DD B9 DD 20 /957
:DCE0=C3 DE BD 00 A2 4F 4B 21 A3 00 C0 CA DE BA 20 B6 /936
:DCF0=DE 20 C3 20 C6 20 CA B2 D8 CF BC C0 A1 20 B8 C1 /A90
---------------------------------------------------------
C-Sum=29 0D 86 7C D1 3B 98 DD AB D2 53 A3 8A 46 E5 C2 /8A3

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:DD00=20 CA 20 DC D9 B2 20 B6 DE 20 B2 B2 CB C4 20 D0 /928
:DD10=C0 B2 C3 DE BD C8 3F 00 D3 DD 20 B6 DE 20 BC CF /9F6
:DD20=AF C3 20 B2 CF BD 00 B2 DD C0 B0 CE DD 20 B6 DE /A4E
:DD30=20 B1 D8 CF BD 00 B2 DD C0 B0 CE DD 20 B6 D7 20 /9DC
:DD40=BA B4 20 B6 DE 20 BC CF BD 00 A2 D3 BC 20 D3 BC /9AA
:DD50=20 C5 DD 20 C9 20 D6 B3 20 C3 DE BD B6 A3 00 A2 /91D
:DD60=B6 B4 AF C3 20 B8 C0 DE BB B2 A3 00 C4 DE B3 BF /AD6
:DD70=DE 20 CA B2 AF C3 20 B8 C0 DE BB B2 00 D3 DD 20 /A0F
:DD80=B6 DE 20 CB D7 B7 CF BC C0 00 B6 B7 DE 20 B6 DE /AD7
:DD90=20 B6 B6 AF C3 B2 C3 20 B1 B6 C5 B2 00 D1 D7 B6 /A5F
:DDA0=D0 BB DD 20 B6 DE 20 B2 CF BD 00 B7 B9 DE DD 20 /A65
:DDB0=B6 DE 20 DC D9 BF B3 20 C3 DE BD 00 A2 CE B3 20 /A4C
:DDC0=BF C9 DC B6 BB 20 C3 DE 20 CE DE DD BB B2 20 C6 /B52
:DDD0=20 B7 AE B3 D0 20 B6 DE 20 B1 D9 20 C4 20 CA 20 /924
:DDE0=B2 CF C4 DE B7 20 D2 BD DE D7 BC B2 20 BA B3 BE /BD7
:DDF0=B2 C8 DD 20 C0 DE A3 00 A2 C5 DD C0 DE C8 20 B7 /B29
---------------------------------------------------------
C-Sum=BC 81 4F 63 C3 36 D6 84 69 2C B6 E4 92 1F A6 09 /7D1

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:DE00=D0 20 CA 21 20 C4 AF C4 C4 20 B6 B4 D8 C0 CF B4 /99B
:DE10=A3 00 A2 B2 B2 D6 20 D3 AF C3 20 B2 B7 C0 CF B4 /9C0
:DE20=A3 20 B1 B7 D4 20 C9 20 B6 B7 DE 20 B6 DE 20 C3 /90A
:DE30=20 C6 20 CA B2 D8 CF BC C0 00 C2 B3 BA B3 C6 DD /A5A
:DE40=20 B6 DE 20 B2 CF BD 00 00 BD BA BC 20 CB C8 C3 /8FB
:DE50=B2 D9 20 D6 B3 C3 DE BD 00 A2 B1 DD C0 DE D6 B0 /B36
:DE60=20 B5 DA B6 DE 20 C5 C6 BC C0 AF C3 DD C0 DE D6 /B8D
:DE70=B0 A3 00 A2 BC D7 C8 AA B0 C5 A3 00 A2 B1 DD C0 /A72
:DE80=20 D3 20 BC C2 BA B2 C5 B0 20 BC D7 C8 AA B0 AF /A76
:DE90=C3 20 B2 AF C3 DD C0 DE DB 21 21 A3 00 A2 C1 AE /9E3
:DEA0=AF C4 20 CF AF C3 B8 DA 21 20 B2 CF 20 B5 D3 B2 /A22
:DEB0=C0 DE BC C0 A3 00 A2 B1 C9 20 B1 B7 D4 20 CA 20 /9EF
:DEC0=D1 D7 B6 D0 20 C9 20 B5 D4 BC DE 20 B6 DE 20 B6 /AA4
:DED0=DD D8 20 BC C3 B2 D9 BE DE A3 00 A2 D1 D7 B6 D0 /BBE
:DEE0=20 C9 20 B2 B4 20 C6 20 CA B2 D9 20 C6 20 CA 20 /89A
:DEF0=B2 DD C0 B0 CE DD 20 A6 20 C2 B6 AF C3 20 5B 20 /A05
---------------------------------------------------------
C-Sum=AA D7 79 8A 93 ED 3A 07 66 D2 E0 26 2A 41 E6 06 /7DA

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:DF00=B9 DE DD B7 DD 20 B6 B7 C4 D2 20 C3 DE BD D6 20 /A9F
:DF10=5D 20 C4 20 B2 B4 CA DE 20 B2 B2 BE DE A3 00 B7 /8F9
:DF20=DE DD BA B3 20 C9 20 CF B4 20 C3 DE BD 00 B7 DE /9E7
:DF30=DD BA B3 20 C9 20 C5 B6 20 C3 DE BD A1 20 B3 B9 /9A9
:DF40=C2 B9 20 C9 20 B5 C8 2D BB DD 20 B6 DE 20 B2 CF /95B
:DF50=BD 00 A2 B1 D8 B6 DE C4 B3 20 BA DE BB DE B2 CF /B15
:DF60=BC C0 A3 00 A2 C0 C0 DE B2 CF 20 5C 33 30 30 30 /83F
:DF70=20 B2 BC DE AE B3 20 B5 B1 BD DE B9 20 C9 20 B6 /9D6
:DF80=C0 20 C6 20 BF BC C5 20 C4 20 BC C3 20 D7 B2 C0 /972
:DF90=B0 20 A6 20 BC DD C3 B2 20 BC C3 B2 CF BD A3 00 /9B4
:DFA0=D7 B2 C0 2D 20 B6 DE 20 C3 20 C6 20 CA B2 AF C0 /99E
:DFB0=21 00 A2 B2 D7 AF BC AC B2 CF BE E3 A3 00 A2 BC /A36
:DFC0=D8 CF BE DD A3 00 B1 B2 BF 20 B6 DE 20 D6 BB BF /AEB
:DFD0=B3 C3 DE BD 00 B1 B7 D4 20 C9 20 C4 DE B1 20 C9 /A62
:DFE0=20 CF B4 C3 DE BD 00 C4 DE B1 20 B6 DE 20 B1 D8 /A91
:DFF0=CF BD 00 B1 AF BB D8 20 D4 D7 DA CF BC C0 00 00 /A5F
---------------------------------------------------------
C-Sum=0E D0 4D 2F 62 C2 4D A6 73 2C 1E 64 FA 24 26 8E /664

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E000=03 40 49 40 57 58 03 58 FF 49 58 49 79 03 79 FF /5B3
:E010=49 6D 67 6D 85 91 03 91 FF 85 91 85 95 03 95 FF /80A
:E020=79 95 79 A5 FF DC 8B BA 8B A3 A5 FF 79 9E 83 9A /A72
:E030=8C 9A 95 9F 9F 9D A8 A0 FF 85 93 8E 95 95 9B 9A /A12
:E040=9A A0 9D FF DC 5E B7 5E B7 6A 93 6A 93 56 5E 56 /920
:E050=5E 61 49 61 FF FE 01 58 32 05 07 01 2C 4A 03 07 /4CE
:E060=01 3C 8A 03 07 01 42 93 30 07 01 7E 97 40 07 01 /39C
:E070=82 A3 04 07 01 8A 9B 02 07 01 1E 67 06 07 01 1E /3B1
:E080=9B 06 07 01 7A 73 10 07 FD F8 04 5D 29 74 05 F7 /61C
:E090=12 5D 12 74 FF FB 00 03 20 27 20 27 98 03 98 FF /642
:E0A0=DC 28 27 46 FF 27 61 DC 89 FF DC 20 CF 1F BB 28 /8C9
:E0B0=B3 27 9C 2E 93 34 FF 98 30 8E 2E 78 34 6E 37 65 /754
:E0C0=35 51 3C 45 3E 39 43 FF DC 0F 9E 1D 88 30 FF 8F /76C
:E0D0=2A 82 24 68 36 FF 82 24 32 3D 27 44 FF 24 20 1A /61A
:E0E0=18 0D 1B 03 15 FF 17 19 0A 12 03 10 FF FE 01 10 /4A4
:E0F0=0F 05 03 01 09 15 04 03 01 09 1C 40 03 01 09 28 /1C8
---------------------------------------------------------
C-Sum=8E 53 8C F5 FA 8E 1E 48 97 80 EC 78 C5 77 4D 12 /869

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E100=70 03 01 37 7C 62 03 01 4F 50 70 03 01 5B 3C 40 /377
:E110=03 01 68 33 02 03 01 7C 2F 06 03 01 9C 27 01 03 /231
:E120=01 AC 2F 04 03 FD FB 00 84 33 81 23 78 1F 6A 1F /576
:E130=63 24 61 33 84 33 FF 83 33 85 3C 81 3F FF 62 33 /6CC
:E140=5F 3B 63 3F FF 83 3D 85 48 78 4C 76 4E 6D 4E 6B /6B6
:E150=4C 5F 48 61 3D FF 84 33 87 32 8A 37 86 40 84 41 /69C
:E160=FF 61 33 5E 32 5B 36 5E 40 60 41 FF 60 43 54 4C /695
:E170=4E 5B 55 65 60 68 7D 61 7B 56 62 58 FF 84 42 8F /758
:E180=4A 94 5B 8C 65 7F 68 6A 65 FF 84 54 83 5B 7D 5E /7F0
:E190=FF 7B 57 80 55 83 57 FF 6A 57 66 52 5F 54 5F 59 /7F3
:E1A0=62 58 FF 6E 4E 71 54 74 4E FF FA 6D 3B 03 04 0A /74E
:E1B0=78 38 03 04 0A 72 48 03 02 0A 72 48 01 04 0A F9 /3FF
:E1C0=71 3E 70 41 72 43 75 41 74 3E FF 53 62 52 6B 54 /702
:E1D0=72 68 75 78 75 8F 72 91 69 90 60 FF 54 72 54 76 /886
:E1E0=65 79 7C 79 8E 77 8F 71 FF 54 76 46 7F 40 8B 36 /847
:E1F0=90 36 94 48 94 49 8F 4F 88 5F 83 7A 83 8B 89 90 /858
---------------------------------------------------------
C-Sum=CA 21 D5 FC EE 51 D2 E9 42 4E 57 19 5D 59 2E 66 /800
```

```
 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E200=90 90 94 A2 94 A2 90 98 8B 96 82 8D 77 FF 98 86 /978
:E210=94 88 8C 8A FF 43 86 48 88 4E 89 FF DC 70 90 70 /8FC
:E220=FF 03 70 53 70 FF 6D 3B 6E 3B 6E 3C 6D 3C FF 77 /76E
:E230=3B 78 3B 78 3C 77 3C FF FE 01 6D 29 06 04 01 6C /590
:E240=3A 07 04 01 77 3A 07 04 02 72 3A 36 02 04 01 86 /2B3
:E250=38 36 04 01 5E 37 36 04 02 74 48 02 02 04 01 71 /2CA
:E260=50 03 04 01 6D 53 70 04 01 65 55 36 04 01 7F 58 /3B9
:E270=36 04 01 7F 6F 70 04 01 7F 7D 70 04 01 76 8E 26 /4A9
:E280=04 01 AE 4B 01 04 FD F8 11 24 43 3C 07 6D 74 75 /589
:E290=7A 60 69 35 70 36 00 75 35 7C 36 00 62 2C 83 2E /549
:E2A0=00 F7 69 4C 65 50 6C 51 6B 54 6E 57 FF 79 4D 7C /783
:E2B0=51 76 52 79 54 77 56 FF FB 00 51 76 55 2E 8F 2E /764
:E2C0=91 77 51 77 50 7F 57 7F 58 77 FF 91 77 92 7E 88 /8A6
:E2D0=7E 8A 77 FF 03 93 52 5B FF 5D 2E 5D 16 2F 06 FF /7C2
:E2E0=DC 92 90 56 FF 87 2E 87 16 B3 06 FF 97 10 87 10 /87B
:E2F0=87 0C 69 0C 69 12 5A 12 5A 0C 41 0C FF FE 01 63 /5F3
---------------------------------------------------------
C-Sum=97 44 6B 96 D5 3B 60 5A 76 6F D9 65 AF 3D 16 98 /763

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E300=0C 05 04 01 4D 2C 70 04 01 9D 2C 70 04 01 7F 94 /355
:E310=26 04 01 8D 7A 20 04 01 53 7D 20 04 01 64 6A 07 /331
:E320=04 FD FB 00 FA 53 50 15 04 02 F9 3E 50 41 7E 45 /65F
:E330=82 4F 83 5C 83 63 7F 66 7A 68 51 FF 53 06 53 4C /6D5
:E340=FF 40 76 03 97 FF 97 06 97 A5 FF 97 5C 68 5C FF /91C
:E350=97 10 7C 10 7C 19 66 19 66 0C 53 0C FF FE 01 6F /5D5
:E360=11 05 04 01 2D 41 30 04 01 A3 41 01 04 01 85 71 /2FE
:E370=70 04 01 55 6D 10 04 01 55 51 07 04 FD FB 00 6F /4D4
:E380=47 5E 44 57 4C 5E 56 6C 52 74 52 80 56 87 4C 7E /66B
:E390=44 6F 47 FF 84 49 80 36 78 27 6F 32 63 27 5E 34 /668
:E3A0=5A 49 FF 6B 32 64 2B 61 32 6B 33 FF 73 32 77 2C /6E6
:E3B0=7B 32 73 33 FF 64 3A 6B 3E FF 73 3E 79 3A FF 62 /80D
:E3C0=55 6A 58 75 58 7E 55 FF 5C 53 53 57 45 69 41 6A /728
:E3D0=3F 70 49 75 4E 70 4D 6B 58 63 53 75 FF 82 54 89 /794
:E3E0=53 97 43 96 3C 99 37 9D 3B A1 38 A4 3B A2 40 A5 /7C6
:E3F0=43 A1 46 9C 46 90 5B 86 60 88 70 88 77 97 7C A0 /877
---------------------------------------------------------
C-Sum=59 08 A1 63 1A F1 E3 9F AE 0D E5 40 9F 4C 0D F2 /78C

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E400=82 A9 85 A8 8A 9D 8A 9D 86 90 82 7C 7E FF 53 75 /902
:E410=46 7E 3F 88 38 8C 38 90 46 90 46 8C 4C 84 5A 80 /679
:E420=6C 7E 7D 7E FF 88 71 98 69 A0 5D AA 5D AA 69 9C /8B1
:E430=71 88 74 FF 9F 3E 9A 3C 99 42 9C 44 A1 43 9F 3E /7C8
:E440=FF FA 6F 49 04 04 06 F9 60 4A 51 46 FF 5E 4D 53 /736
:E450=4D FF 5F 51 53 53 FF 7D 49 88 43 FF 7F 4C 8A 4B /821
:E460=FF 7F 4F 86 51 FF DC 64 9C 2C 9C 0F B5 06 FF 03 /873
:E470=64 4C 2C 4C 0F 28 06 FF 4C 20 9C 20 FF 3F 0C 3F /585
:E480=09 5A 09 5A 11 65 11 65 0C 7B 0C 7B 0F 84 0F 84 /466
:E490=09 A1 09 A1 0D FF FE 01 6F 35 07 04 01 67 4D 06 /559
:E4A0=04 01 6C 55 06 04 01 6C 5C 07 04 01 9C 6C 07 04 /358
:E4B0=01 9D 40 03 04 01 77 2F 03 04 01 65 2F 03 04 01 /2E0
:E4C0=8F 2F 26 04 01 AF 2F 01 04 01 A3 0A 05 04 01 3F /383
:E4D0=1E 01 04 FD FB 00 6F 23 5B 3B 8F 63 A3 47 6F 23 /681
:E4E0=FF 7F 2E 83 2C 90 36 8F 39 FF 6A 47 39 7E 51 8E /80F
:E4F0=7A 53 FF A7 0B 61 21 0F 0D 3B 55 15 A3 7D 8B CB /727
---------------------------------------------------------
C-Sum=91 8C 13 9A 72 76 30 9D DE 51 96 18 59 FF 4A F9 /7F7

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E500=9F A3 3B A7 0B FF FE 01 87 32 02 04 01 6E 56 02 /5B3
:E510=04 01 54 46 06 04 01 1E 46 01 04 FD FB 00 85 3D /3DD
:E520=82 2C 7C 2A 60 2A 5C 2E 5A 3E 54 41 52 46 5C 47 /4F0
:E530=83 41 85 3E 59 3E FF 58 47 56 50 56 5B 60 5F 7D /67F
:E540=58 84 49 85 3E 89 3D 8D 43 86 51 80 52 FF 57 3F /6FC
:E550=51 3E 4D 49 52 54 56 55 FF 56 57 48 5A 3D 70 38 /5FC
:E560=7F 45 80 FF 51 65 4A 72 45 80 45 88 4C 8D FF 80 /7FF
:E570=53 94 5B 9C 68 9F 79 95 7E 85 6B FF 90 78 91 80 /8E9
:E580=8B 88 74 8A 4C 8D FF 45 88 3D 92 36 A5 FF 46 A5 /8CA
:E590=4B 9F 5B 9B 7C 9B 8A A1 8F A5 FF 8D 86 95 8E 9B /9B6
:E5A0=9D 9B A5 FF 69 8B 75 94 84 98 8B 91 8D 86 FF 9F /A62
:E5B0=78 A5 7C A5 86 99 8B 93 86 95 7E FF 3C 7F 38 85 /93B
:E5C0=3E 8C 42 8C FF 91 5A 8F 5F 80 64 6E 61 64 5E FF /8A4
:E5D0=97 93 86 9F FF 3A 99 4C 9F FF DC 90 96 90 FF 3E /AAA
:E5E0=90 03 90 FF DC 13 03 13 FF 60 4B 60 4C 5F 4C 5F /767
:E5F0=4B FF 6C 4B 6C 4C 6D 4C 6D 4B FF FA 63 57 03 02 /7D2
---------------------------------------------------------
C-Sum=BE 34 B5 FC 10 C2 9C D5 FE E1 26 92 CB 98 A4 7F /A03

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E600=06 F9 FE 01 63 57 02 02 02 64 50 36 02 04 01 87 /436
:E610=48 36 04 01 53 4C 36 04 01 64 36 06 04 01 61 42 /2B5
:E620=06 04 01 7B 5E 27 04 01 9D 82 27 04 01 97 9E 27 /3D7
:E630=04 01 3B 9E 27 04 01 3D 86 27 04 01 5D 7A 03 04 /307
:E640=01 7B 8E 07 04 01 7B A2 26 04 01 2D 9A 26 04 01 /390
:E650=A5 9A 26 04 01 B1 6A 01 04 01 B1 0E 05 04 FD 60 /500
:E660=57 66 57 FF FB 00 96 20 40 20 40 7C 96 7C 96 20 /708
:E670=BF 06 FF C8 06 C8 9A DC 9A FF C8 9A 96 7C FF 40 /A8C
:E680=7C 06 A5 FF 40 20 08 06 FF 1C 0F 46 0F 46 17 62 /552
:E690=17 62 0A 93 0A 93 12 A1 12 A1 0B B7 0B FF FE 01 /674
:E6A0=98 0A 05 01 01 CD 52 03 01 01 B1 52 30 01 01 89 /42E
:E6B0=52 03 01 01 35 52 30 01 01 3F 8E 26 01 FD FB 00 /4AC
:E6C0=DC 43 9E 43 9E 5B DC 5B FF DC 3E D4 3F CD 3E C2 /9E9
:E6D0=43 FF C9 40 C3 3E B9 40 AF 41 A8 3F A3 43 FF DC /9AD
:E6E0=1C B0 30 B0 41 FF DC 19 AA 30 B0 31 FF DC 26 D1 /94E
:E6F0=26 D1 2C DC 2C FF 9E 53 03 53 FF 03 21 21 21 21 /6E7
---------------------------------------------------------
C-Sum=F5 ED C0 90 8F B1 FD 95 98 32 59 4E 7C 88 2E 31 /8D8

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E700=19 4D 19 4D 25 6B 25 6B 1D 95 1D 95 25 A9 25 A9 /4EC
:E710=19 D5 19 D5 1C FF FE 01 2A 11 05 03 01 2A 69 40 /51D
:E720=03 01 AA 55 07 03 01 B2 42 04 03 01 CB 42 40 03 /37A
:E730=01 C9 3A 06 03 01 C9 23 02 03 01 AF 23 10 03 FD /412
:E740=FB 00 9A 07 80 1F 5A 23 2C 17 21 06 FF 1D 06 25 /4A9
```

▶ぼくたちの学校では音楽の時間に，あのツインビーの合奏をやりました。きっかけはこのぼくがじょう談半分にツインビーをやってみようと先生に言ったのだが先生が本気にしてしまい，部活(吹奏楽）の先ぱいにおこられてしまいました。どうですか？面白そうでしょう。

新潟県・ＣＺ－852ＣＥ

【うまくできた？（Ｋ子)】

```
:E750=5A 0F 6E FF 1E 60 1C 97 1D A5 FF 9E 06 A2 4A A0 /748
:E760=66 AC 7A A6 9A A6 A5 FF FE 01 72 11 05 03 01 BA /7BB
:E770=49 20 03 01 14 39 20 03 FD FB 00 87 4C 85 3D 81 /55B
:E780=3B 77 3E 6E 3B 68 40 67 4F 6C 65 75 67 7B 67 83 /689
:E790=63 87 4D 8B 4A 8D 4E 89 57 85 59 FF 67 4D 63 4B /796
:E7A0=61 51 67 5A 6A 5B FF 66 4C 66 38 6B 34 80 34 88 /702
:E7B0=37 88 4C FF 6A 5E 5C 5F 51 67 4C 7D 51 88 5B 8A /77C
:E7C0=71 81 FF 58 7B 5F 77 70 77 73 72 7A 70 7F 74 7D /880
:E7D0=76 7B 74 77 75 FF 78 71 77 6D 7A 6C 7C 72 FF 7A /93A
:E7E0=74 7D 80 80 7F 7D 76 FF 7E 75 81 77 82 7C 80 7D /928
:E7F0=FF 7C 7E 77 7F 71 81 FF 84 5E 8F 60 99 67 9D 73 /9B1
-------------------------------------------------------------
C-Sum=CA 93 4A 42 DE C6 F7 91 02 D6 F6 9D C4 10 48 B0 /94C

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E800=9F 81 9D 89 89 95 FF 8C 72 8B 79 8E 83 FF 8D 81 /983
:E810=88 85 82 90 FF 53 89 53 90 56 95 62 96 84 96 8B /875
:E820=96 92 94 94 8F FF 82 90 7D 92 7C 96 FF 53 91 52 /966
:E830=9E 52 A5 FF 94 8F 95 9E 95 A5 FF 66 5E 64 70 60 /94B
:E840=77 FF 5E 6C 60 72 5F 77 FF 87 5F 88 71 8B 75 FF /905
:E850=6D 65 6D 70 71 76 FF 81 64 81 72 7E 75 FF FA 71 /91A
:E860=50 04 03 04 7E 50 04 03 04 77 60 06 02 02 F9 DC /44A
:E870=24 03 24 FF 75 4B 6E 4A FF 7A 4B 81 4A FF 76 53 /789
:E880=76 56 74 57 74 59 78 5A 7B 59 7B 57 79 56 79 53 /6F7
:E890=FF 03 11 27 19 39 15 5B 19 69 21 7D 1D 93 24 FF /57F
:E8A0=62 1D 9A 11 BC 15 CE 1D DC 19 FF FE 01 7E 0D 05 /709
:E8B0=03 01 88 19 40 03 01 74 21 04 03 01 56 39 01 03 /2C9
:E8C0=02 70 45 27 02 03 01 70 50 07 03 01 7C 50 07 03 /345
:E8D0=01 65 53 27 03 01 89 53 27 03 01 7D 7B 07 03 01 /3BE
:E8E0=75 6B 27 03 01 79 6F 07 03 01 5D 63 27 03 01 80 /449
:E8F0=7A 27 03 01 90 7A 27 03 01 84 7A 07 03 01 66 6E /4A7
-------------------------------------------------------------
C-Sum=7F 33 B3 85 8E 9A EB 65 86 7F 7E 34 B6 C0 1E A9 /856

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:E900=07 03 01 8E 94 07 03 01 87 9E 60 03 FD 5B 96 5A /508
:E910=A1 5A A5 FF 65 95 64 A0 64 A5 FF 6D 96 6D A5 FF /9C9
:E920=76 95 76 A5 FF 7F 97 7F A5 FF 88 96 89 A0 89 A5 /9F3
:E930=FF 73 4F 73 50 72 50 72 4F FF 7C 4F 7C 50 7D 50 /79A
:E940=7D 4F FF 72 5A 6E 5E FF 7D 5A 81 5E FF F8 66 41 /8F6
:E950=88 46 07 F7 8F 96 90 A0 90 A5 FF FB 00 A7 47 5D /8EB
:E960=47 4B 63 B3 63 A7 47 FF 56 63 56 8F AA 8F AA 63 /83C
:E970=FF 81 6B 9F 6B 9F 7C 81 7C 81 6B FF 84 6F 9C 6F /966
:E980=9C 79 85 79 85 6F FF 9C 75 99 74 97 77 97 79 FF /9C1
:E990=67 47 61 57 52 58 FF AB 52 9B 59 97 63 FF 73 8F /88B
:E9A0=76 89 7C 87 7E 8F FF DC 80 AA 80 FF 56 80 03 80 /98C
:E9B0=FF 03 24 35 24 35 30 6B 30 6B 1C A7 1C A7 28 DC /624
:E9C0=28 FF FE 01 92 10 05 07 01 92 34 10 07 01 88 58 /553
:E9D0=01 07 01 5C 50 30 07 01 A0 5C 30 07 01 A4 70 60 /465
:E9E0=07 01 9E 78 20 07 01 92 77 05 07 01 92 93 40 07 /4A8
:E9F0=FD F8 5E 8E 6F 73 20 8E 70 90 79 20 F7 FB 00 81 /96D
-------------------------------------------------------------
C-Sum=0D 11 C0 4F E9 1C 59 67 BD F0 F1 48 A2 45 83 E8 /82A

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:EA00=32 7F 29 7C 29 7A 2E 7A 29 78 2E 78 29 75 29 72 /521
:EA10=32 6E 34 6E 42 78 47 7F 47 81 40 81 32 FF 6E 35 /62F
:EA20=6C 33 6A 35 6C 3D 6E 3E FF 81 42 86 44 84 3C 89 /688
:EA30=36 85 33 89 29 84 2A 86 20 80 21 77 1C 78 21 6F /560
:EA40=1B 71 23 68 21 6A 28 63 2D 67 30 62 37 68 3A 67 /4D3
:EA50=43 6E 40 FF 81 34 6F 34 72 39 76 3A 7A 36 7E 3A /65B
:EA60=81 36 FF 7A 3A 7C 3E 79 3E FF 71 43 70 4E 74 4F /76F
:EA70=7C 4F 7F 4E 7E 47 FF 70 43 69 51 6E 54 69 5B 71 /730
:EA80=67 70 4E FF 6D 49 5E 4D 58 5A 57 59 55 5D 57 5F /6CF
:EA90=61 64 63 62 58 5A FF 5F 4F 62 61 FF 62 63 62 6B /7CD
:EAA0=68 76 6F 7C 71 67 FF 7E 48 8D 4A 94 56 95 55 97 /848
:EAB0=59 94 58 8D 5E 8B 5C 94 56 FF 95 5A 97 5E 98 65 /894
:EAC0=92 6A 7E 69 FF 8D 5E 81 62 7E 5F 79 5F 78 61 75 /873
:EAD0=61 74 65 76 6B 7D 6B 7F 69 FF 76 61 76 5D 7D 5D /83E
:EAE0=7D 5F FF 76 6B 76 6D 7D 6D 7D 6B FF 80 48 86 54 /8F2
:EAF0=83 56 87 5A 85 61 FF 7F 4E 81 59 82 61 FF 82 69 /903
-------------------------------------------------------------
C-Sum=DD 7A BF F0 48 8A CE F7 7A C5 69 E4 8A 94 07 55 /9A3

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:EB00=83 7D 90 7D 8E 6A FF 66 73 63 7B 5D 90 5A A5 FF /8A6
:EB10=8D 7D 95 94 97 A5 FF 66 A5 74 88 78 85 7D 87 8D /913
:EB20=A5 FF 58 60 5A 70 64 79 FF 61 77 60 7D 62 80 FF /8B8
:EB30=70 73 82 73 FF 70 76 82 76 FF FA 7A 42 03 02 02 /7A1
:EB40=F9 DC 1B 9E 37 9E 79 DC 9B FF 03 1B 49 37 49 7B /7F4
:EB50=03 9F FF 9E 6F 8F 6F FF 5A 6F 49 6F FF 03 0F 21 /7AE
:EB60=0F 21 1A 43 1A 43 0E 75 0E 75 16 A3 16 A3 0E D3 /4A3
:EB70=0E D3 16 DC 16 FF FE 01 70 2A 03 04 01 6D 39 36 /5D5
:EB80=04 01 78 31 36 04 02 76 3D 36 02 04 01 76 4A 36 /350
:EB90=04 01 76 54 03 04 01 77 5F 06 04 01 78 6C 06 04 /336
:EBA0=01 6E 5C 07 04 01 64 5C 07 04 01 5E 60 07 04 01 /30D
:EBB0=5E 70 36 04 01 62 7A 07 04 01 83 52 07 04 01 8A /40C
:EBC0=52 07 04 01 90 5B 07 04 01 90 61 36 04 01 8C 6F /43C
:EBD0=07 04 01 8A 83 02 04 01 7C 92 26 04 01 54 92 26 /435
:EBE0=04 01 9E 92 26 04 01 AE 6A 70 04 01 40 5A 70 04 /4DB
:EBF0=01 3C 12 05 04 01 4E 1A 01 04 FD FB 00 03 38 2F /418
-------------------------------------------------------------
C-Sum=03 03 7E F1 CF 2B 07 35 8F 1B EB CB 58 25 68 BF /6AF

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:EC00=38 2F 2C 49 2C 49 98 2F 98 2F 94 03 94 FF DC 38 /61D
:EC10=C4 38 C4 2C AA 2C AA 98 C4 98 C4 94 DC 94 FF 13 /94A
:EC20=38 13 1A DC 1A FF 13 1A 06 1A 13 06 FF 5A 82 5A /515
:EC30=7B 9D 7B 9D 83 5A 83 FF 5F 7B 5F 75 99 75 99 7B /88F
:EC40=FF 49 7F 5A 7F FF 9D 7F AA 7F FF 65 75 65 36 93 /92B
:EC50=36 93 75 FF 25 38 25 28 55 28 55 56 49 56 FF 49 /646
:EC60=59 58 59 58 24 21 24 21 38 FF 2B 4E 2B 62 1E 62 /509
:EC70=1E 4E 2B 4E FF FA 25 56 04 04 0A 6B 55 03 04 0A /4AC
:EC80=F9 FE 01 72 9C 26 04 01 3E 84 01 04 01 24 60 06 /503
:EC90=04 01 25 55 70 04 01 83 55 01 04 01 89 7D 70 04 /40C
:ECA0=01 89 79 70 04 01 89 71 02 04 01 6B 55 06 04 01 /3E4
:ECB0=61 55 03 04 01 57 45 02 04 01 51 45 05 04 01 4D /2FE
:ECC0=0D 10 04 01 09 29 05 04 FD C4 38 C4 94 FF 2F 38 /5D4
:ECD0=2F 95 FF F8 21 5D 24 60 02 B4 40 BC 4F 07 65 28 /722
:ECE0=93 2F 07 56 3D 49 40 02 3B 27 3F 2B 02 F7 FB 00 /587
:ECF0=98 2D 90 1B 81 11 67 11 58 1D 53 30 50 59 58 68 /5CB
-------------------------------------------------------------
C-Sum=21 77 39 92 33 82 86 9C 27 4C B4 16 5F 83 09 88 /5EA

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:ED00=6A 70 7A 70 90 68 9A 59 98 2D FF 63 14 54 1C 4E /6A8
:ED10=2D 4E 3B 52 40 FF 87 14 95 1A 9D 29 9D 39 99 3E /614
:ED20=FF 4E 2E 4B 2D 46 32 4A 49 51 4C FF 9D 2D A2 2C /652
:ED30=A9 32 A2 49 9A 4C FF 53 33 98 33 94 44 8F 47 7A /754
:ED40=47 77 43 75 33 71 44 6D 47 59 47 56 42 53 35 FF /611
:ED50=53 32 98 32 FF 71 49 70 4E 6D 50 6D 54 7A 54 7A /6DC
:ED60=50 77 4E 76 49 FF 69 55 5E 59 5A 62 FF 7E 54 8B /7C0
:ED70=58 90 61 FF 5E 64 6E 5F 73 61 78 5F 8C 64 FF 50 /831
:ED80=4F 2A 66 1E 8A 1E 9C 21 A5 FF 9A 4E BE 66 C5 8B /7E2
:ED90=C5 9E C0 A5 FF 34 75 3C 7D 50 84 6E 84 71 89 71 /8EA
:EDA0=A5 FF B5 75 AC 7C 98 84 79 84 76 89 76 A5 FF 6E /A36
:EDB0=85 79 85 FF 71 8D 76 8D FF 71 9F 76 9F FF 67 6F /A2C
:EDC0=72 7E 7F 6E FF 81 6D 72 82 65 6E FF FE 01 7C 22 /8ED
:EDD0=36 04 01 66 4E 36 04 01 4C 3A 36 04 01 A0 3A 36 /3CB
:EDE0=04 01 8A 3A 07 04 01 64 3A 07 04 01 74 8A 36 04 /397
:EDF0=01 74 96 36 04 01 4E 96 01 04 01 74 A2 01 04 01 /43C
-------------------------------------------------------------
C-Sum=6C 25 0F ED 6E 55 95 76 B2 9E 60 D6 1F 9F 1E BC /779

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:EE00=72 76 06 04 01 3A 2E 02 04 FD FB FF 85 3E 7E 4B /5E4
:EE10=80 50 7A 5A 7A 5E 80 5D 7E 62 80 64 7E 67 80 68 /6FA
:EE20=FF 85 3E A2 38 9D 44 9D 4B A1 46 A4 46 A5 4C A1 /7E8
:EE30=57 9D 5A FF 85 3E 7D 3F 78 3A 82 35 A2 2E AA 33 /712
:EE40=AD 42 A5 5F 9F 62 9D 5A FF A6 65 9B 69 90 6A 8B /8BE
:EE50=6C 9C 6D A7 6A A6 65 FF A4 60 A5 66 FF 8C 6B 7A /95F
:EE60=6E 72 76 6E 81 6F 9C 6D A5 FF 80 68 7F 6D FF A7 /93B
:EE70=67 B1 69 BE 70 C2 7E B9 A5 FF 7D 6D 84 74 86 80 /9A4
:EE80=81 9C 7C A5 FF BE 70 C8 81 C8 8C BF A1 B9 A4 FF /844
:EE90=80 50 9D 47 96 4A 92 51 85 57 80 50 FF 7F 61 85 /817
:EEA0=60 87 63 84 66 7F 68 FF 83 4B 8B 46 90 46 83 47 /801
:EEB0=83 4B FF 1E 06 1E 62 23 65 2E 65 35 61 35 06 FF /60C
:EEC0=6F 7F 35 5A FF 1E 4B 03 38 FF FE 01 29 58 70 04 /6D3
:EED0=01 29 78 26 04 01 1B 38 01 04 01 39 38 01 04 01 /26D
:EEE0=85 44 27 04 01 85 5C 27 04 01 83 64 02 04 01 81 /451
:EEF0=7C 02 04 01 9B 6C 02 04 01 C1 90 02 04 01 AD 90 /516
-------------------------------------------------------------
C-Sum=8B 95 5C 44 D2 61 1B 5B 5E 9B 58 3C 4E 86 06 93 /663

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:EF00=13 04 FD 9E 5F 9C 66 96 69 FF 80 64 86 63 FF FB /8D8
:EF10=00 60 06 60 A5 FF 03 1D 4F 1D 4F 3C 03 3C FF 03 /4D2
:EF20=5C 4F 5C 4F 7B 03 7B FF 03 1A 52 1A 52 3F 03 3F /4CA
:EF30=FF 03 59 52 59 52 7F 03 7F FF 69 10 7D 10 7D 60 /66B
:EF40=69 60 69 10 FF DC 64 B6 64 B6 74 92 74 92 68 72 /877
:EF50=68 72 74 60 74 FF FE 01 98 1C 05 04 01 8E 94 01 /651
:EF60=04 01 34 2C 15 04 01 34 6C 15 04 01 30 4C 70 04 /289
:EF70=01 74 44 07 04 FD 2C 1D 2C 3C FF 09 1D 09 3C FF /54B
:EF80=2C 5C 2C 7B FF 09 5C 09 7C FF F8 60 1C 69 21 02 /697
:EF90=60 4E 69 53 02 F7 FB 00 53 43 5A 5F 5B 64 64 71 /6D1
:EFA0=6F 78 74 79 78 78 81 72 8B 64 8C 5F 92 43 FF 92 /897
:EFB0=43 82 3F 74 37 72 30 6E 39 61 40 52 43 FF 66 72 /6B5
:EFC0=65 87 74 8D 81 86 7F 73 FF 65 87 3D 93 34 9E 31 /864
:EFD0=A5 FF 81 86 A4 93 AB 9E AE A5 FF 66 86 48 83 3A /A3E
:EFE0=7B 46 2E 55 14 6A 09 73 08 FF 80 86 9E 83 AC 7B /773
:EFF0=9F 2F 8F 14 7C 0A 76 08 72 08 FF 6E 43 67 41 62 /699
-------------------------------------------------------------
C-Sum=A6 9C 07 79 C9 43 A3 32 88 70 29 71 60 D8 1E D2 /75D

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F000=41 FF 77 43 7D 41 83 3F FF FA 67 4E 04 04 10 7D /68D
:F010=4E 04 04 10 67 4E 01 05 0A 7D 4E 01 05 0A F9 6B /37A
:F020=4A 67 47 64 46 5E 48 64 47 6B 46 6B 49 FF 66 54 /62E
:F030=62 53 5F 51 FF 79 4A 7D 47 82 46 88 48 81 47 7F /6FA
:F040=46 79 49 FF 7F 54 83 53 87 50 FF 72 57 71 50 73 /7D0
:F050=5F FF 79 66 6C 66 6F 6D 73 6F 76 6D 79 66 FF 6D /84B
:F060=69 78 69 FF FC 07 5E 48 5F 51 FF 87 48 86 50 FF /8A5
:F070=FC 04 65 87 6D 9E 74 A2 7C 9D 81 86 FF 4A 8F 47 /8BC
:F080=9F 45 A5 FF 98 8F 9A 9F 9D A5 FF FE 01 91 99 01 /9D3
:F090=04 01 9D 99 07 04 01 73 99 07 04 01 41 99 07 04 /3D4
:F0A0=01 6F 81 27 04 02 69 69 27 04 07 01 73 6D 02 04 /3A9
:F0B0=01 73 67 07 04 01 67 4E 05 05 01 7D 4E 05 05 02 /32E
:F0C0=62 4D 07 04 07 02 84 4D 07 04 07 01 AE 4D 03 04 /369
:F0D0=FD 73 8D 69 95 FF 74 8D 7E 96 FF FB 00 21 A5 21 /9C0
:F0E0=3E 75 3E 75 A5 FF 25 A5 25 42 71 42 71 A5 FF 81 /864
:F0F0=A5 87 99 8F 9D 93 A5 FF DC 11 AC 11 AC 3D DC 3D /9C4
-------------------------------------------------------------
C-Sum=2C 95 46 2A 02 EE 07 16 54 80 64 FA 7F 21 18 CF /62A

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F100=FF F8 B2 17 DB 38 05 57 FA 2F 80 06 04 0A F9 FE /883
:F110=01 23 77 02 04 01 39 77 20 04 01 2D 83 06 04 01 /242
:F120=2D 33 60 04 02 AF 1F 20 04 05 FD FB FF 57 3C 8F /5F6
:F130=3C 8D 24 83 21 60 21 58 24 57 3C 4E 40 52 43 62 /4D6
:F140=43 7B 3C FF 57 43 4F 5F 5B 6B 64 70 71 70 88 66 /65A
:F150=8E 59 FF 87 3C 87 45 87 4A 8D 42 95 42 97 49 93 /781
:F160=58 8E 59 FF 8F 3C 90 42 FF 51 42 4F 48 50 53 52 /759
:F170=55 FF 83 68 A5 70 AF 80 81 9F AD A5 FF A1 98 93 /A60
:F180=80 85 87 90 A5 FF 90 81 8F 7E 90 79 8A 6E 84 6F /952
:F190=7A 78 7B 7E 80 85 85 85 86 86 FF 58 68 3D 6E 33 /833
:F1A0=7D 32 A5 FF 3E 71 41 96 41 A5 FF 5B 6B 5E 8D 66 /875
:F1B0=A5 FF 7F 6A 7E 74 FF 7C 80 7A 90 70 A5 FF 71 44 /9FD
:F1C0=78 41 86 40 77 42 72 44 FF 67 44 64 42 FF 66 4A /7A7
:F1D0=64 46 59 46 59 47 63 47 66 4B 5B 48 59 47 FF 70 /6C9
:F1E0=4A 74 46 81 46 81 47 74 47 70 4B 7E 4B 81 47 FF /779
:F1F0=6A 4C 67 53 63 55 63 53 67 5A FF 5F 60 5E 63 5F /772
-------------------------------------------------------------
C-Sum=93 B1 70 5E 23 86 25 FF 80 16 56 9D 08 DE 37 32 /6B7
```


▶はじめまして，ＶＦ２ユーザーです。パソコン通信を始めて５カ月が過ぎ，世の大勢は1200bpsのモデムへ移っているのに私のモデムは300bpsです。……………もっと安いモデムでないかなあ!?

徳島県・上野義宜

【うーん，時期を待とう。(K子)】

```
 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F200=61 65 60 67 60 65 61 6B 5F 6C 63 FF 61 64 64 65 /6DF
:F210=67 65 6A 64 FF 5E 49 5F 49 FF 77 49 78 49 FF 56 /7CD
:F220=58 5A 5B 5B 61 FF 7F 58 76 5B 71 63 FF 90 47 92 /7CC
:F230=4A 8F 54 8D 55 FF 91 4C 8E 4F 8D 52 FF FC 05 8B /862
:F240=6F C2 3B C9 3A D2 46 CF 4A 8F 77 FF 7A 7B 76 7F /8CF
:F250=73 7E 70 81 76 89 79 8A 7C 88 7B 86 7F 83 FF 8D /8C7
:F260=6D 92 75 FF FE 01 64 31 01 04 01 60 41 01 04 01 /514
:F270=60 59 36 04 01 52 49 36 04 01 60 49 07 04 01 7C /36B
:F280=49 07 04 01 50 75 07 04 02 66 75 03 04 05 02 7C /30C
:F290=95 07 04 05 02 90 95 07 04 05 02 84 75 36 04 05 /3A6
:F2A0=02 84 6D 07 04 05 01 9A 68 60 05 02 9A 40 02 04 /3ED
:F2B0=05 FD 56 69 54 89 59 8B 58 93 62 A5 FF 84 69 85 /895
:F2C0=6F FF 83 85 84 8A 7F 8C 82 92 74 A5 FF FB 00 DC /A52
:F2D0=34 96 34 79 44 DC 44 FF 79 44 79 8C DC 8C FF 79 /94C
:F2E0=70 4F 70 4F 58 03 58 FF 4F 58 03 8D FF 4F 70 0B /710
:F2F0=A5 FF FE 01 AF 65 20 04 01 AF 41 02 04 01 9F 91 /6F3
-----------------------------------------------------------
C-Sum=B6 50 BF C4 3D D6 57 EC 88 6C 3A 19 08 12 A8 5C /744

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F300=70 04 01 39 75 10 04 01 1B 75 01 04 01 61 41 60 /2D0
:F310=04 FD DC 49 7E 49 7E 86 DC 86 FF BD 49 BD 86 FF /9AA
:F320=F8 B9 65 B6 6E 00 C1 6E C4 65 00 F7 FB 00 BE 5C /8BE
:F330=68 2C 60 36 B2 6C BE 5C FF 5A 3A 51 42 8F 8A 9D /76E
:F340=7C 5A 3A FF 65 2F 5E 28 55 2D 50 34 54 3F FF 58 /65C
:F350=3C 54 36 55 32 5B 30 63 32 FF 5C 41 59 44 5F 4A /59F
:F360=62 48 5C 41 FF 6A 32 67 35 6F 3A 72 37 6A 32 FF /6C8
:F370=FC 06 D8 54 94 2C 7A 09 4A 25 0C 19 48 61 20 9D /5DB
:F380=7E 89 B6 A1 B3 72 D8 54 FF FE 01 91 4B 20 04 01 /82E
:F390=7E 64 20 04 01 6E 37 07 04 01 5E 46 07 04 01 54 /34C
:F3A0=39 07 04 02 49 39 06 04 06 02 49 21 01 04 06 FD /2EC
:F3B0=FC 04 FB 00 2D 06 2D 86 0A A5 FF 2D 86 DC 86 FF /853
:F3C0=5B 86 5B 12 A5 12 A5 86 FF A9 86 A9 0E 57 0E 57 /791
:F3D0=86 FF FA 64 4D 05 04 0A F9 6E 86 71 78 80 74 89 /866
:F3E0=7D 8A 86 FF 80 26 72 32 88 4A 96 3A 80 26 FF FE /8F8
:F3F0=01 45 98 01 04 01 23 78 60 04 01 41 64 60 04 01 /3DE
-----------------------------------------------------------
C-Sum=7A 2E 8E 74 DD 42 88 6E 83 85 76 C3 F6 5C D5 C6 /950

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F400=59 48 02 04 01 63 48 06 04 01 6F 4B 20 04 01 85 /2C5
:F410=3E 02 04 FD F8 00 DC 88 2C 88 2C 06 FF 2D 88 03 /64D
:F420=A2 FF 5C 88 5C 22 DC 22 FF F8 62 28 80 82 07 DB /8B6
:F430=28 B9 82 07 80 6B 62 7C 01 B9 7C DB 6B 01 AD 55 /712
:F440=A8 5D 00 BD 55 C2 5D 00 F7 FE 01 A9 18 06 04 01 /638
:F450=1B 34 60 04 01 39 9C 30 04 FD FB FF FA 6F 50 38 /6F5
:F460=06 0C F9 8D 3F 65 4A 5D 43 4D 48 4C 53 51 60 5B /5C6
:F470=63 66 5E 68 53 79 4D 7B 51 84 4F 83 4A 88 48 8A /6DE
:F480=4B 90 47 91 43 92 3E 8D 3F FF 54 50 50 51 54 5C /706
:F490=58 5A 54 50 FF FE 02 5C 30 06 04 06 01 54 54 06 /530
:F4A0=04 01 60 54 70 04 FD FB 00 03 28 61 44 61 7C 03 /575
:F4B0=9D FF 03 1D 44 30 44 3B FF 44 30 4D 33 3B 17 07 /5AB
:F4C0=06 FF 61 6E DC 6E FF DC 19 AE 19 AE 25 7E 25 7E /88D
:F4D0=19 4E 19 4E 25 44 25 FF FE 01 3A 0D 05 04 01 20 /498
:F4E0=1D 02 04 01 20 2D 06 04 01 20 49 70 04 01 74 49 /2F7
:F4F0=10 04 01 74 81 26 04 FD FB 00 64 31 64 26 47 26 /5A8
-----------------------------------------------------------
C-Sum=1D 42 18 C9 88 92 A4 2F 40 21 BC 2B 43 EC 55 4F /648

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F500=47 31 42 35 69 35 64 31 FF 47 35 47 4C 4F 51 5C /52C
:F510=51 64 4C 64 35 FF 44 35 44 3F 47 41 FF 67 35 67 /62F
:F520=3E 64 41 FF 64 4A 7A 53 7A 75 6D 75 6D 63 FF 77 /794
:F530=75 78 7A 78 80 6F 80 6C 7B 6F 75 FF 5E 50 5E 84 /7DB
:F540=73 84 73 80 FF 47 4A 31 53 2B 6A 3B 79 44 6F 3A /674
:F550=64 3C 60 FF 4D 50 4D 84 38 84 38 76 FF 47 77 3D /721
:F560=77 FF 43 70 46 77 FF 3D 84 3C 98 4C 98 52 87 5A /7F1
:F570=87 60 98 70 98 6E 84 FF 3E 98 37 98 37 A0 47 A0 /84E
:F580=4A 9D 4A 98 FF 6E 98 75 9C 75 A1 67 A1 63 9E 63 /8E1
:F590=98 FF FA 50 3B 03 04 0A 5C 3B 03 04 0A 56 48 04 /507
:F5A0=02 06 F9 5E 77 4D 77 FF 51 3B 51 3C 50 3C 50 3B /669
:F5B0=FF 5C 3B 5C 3C 5D 3C 5D 3B FF 54 40 53 42 56 43 /6D0
:F5C0=59 42 58 3F FF B5 77 B5 6F AD 74 A0 74 9A 6E 9A /918
:F5D0=79 98 84 9D 88 AF 88 B6 83 B5 77 FF 99 85 97 8F /A69
:F5E0=96 98 99 9D 95 9D 95 A0 9D A0 9E 9C A3 9E AF 9E /AB0
:F5F0=84 9C B6 A0 BC A0 BC 9C B9 9C B8 96 88 8C 84 84 /B6C
-----------------------------------------------------------
C-Sum=1F 9F 9A 2A 71 25 58 98 51 75 5C 4C 13 66 8B 5F /5DC

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F600=FF 97 8E 92 95 94 9B 90 9B 90 9F 95 9F FF 98 8D /A4C
:F610=BF 94 BE 9A C1 9A C1 9E BC 9E FF B6 88 BD 85 C3 /B11
:F620=88 BE 8D 88 8C FF A1 7A A2 7A FF AC 7A AD 7A FF /A38
:F630=7B 7B 8C 85 99 87 FF 98 89 88 87 79 7E FF DC 7A /9D2
:F640=86 7A FF 9A 7A 7B 7A FF 38 7A 03 7A FF FE 01 56 /8FA
:F650=2A 03 04 02 56 3E 27 04 02 01 50 3A 07 04 01 5C /237
:F660=3A 07 04 01 66 3A 27 04 01 46 3A 27 04 01 56 55 /2C9
:F670=07 04 01 47 55 06 04 01 42 74 27 04 01 64 74 06 /2E3
:F680=04 01 76 7C 27 04 01 58 48 02 02 01 58 7E 03 04 /325
:F690=01 6A 9C 02 04 01 44 9C 02 04 01 58 9C 26 04 01 /3A4
:F6A0=8E 80 26 04 01 A4 80 07 04 01 A4 98 07 04 01 95 /4E6
:F6B0=98 07 04 01 8D 98 07 04 01 BE 8A 07 04 01 BE 62 /529
:F6C0=01 04 FD 63 4D 66 57 63 5C 65 61 5E 77 FF 4A 4E /720
:F6D0=47 57 4A 5D 48 63 4D 73 FF F8 48 30 64 2D 06 F7 /77D
:F6E0=53 48 59 48 FF FB 00 5A 3F 5A 5B 64 68 77 68 80 /78F
:F6F0=5B 80 3C 77 3A 6D 28 62 3B 5A 3F FF 62 66 52 64 /700
-----------------------------------------------------------
C-Sum=03 01 85 4F BD 1F 60 D9 23 3B 4C 38 CE 81 2F FB /643

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F700=55 51 52 35 5D 18 68 15 6E 16 7D 13 8E 26 8E 59 /4CE
:F710=89 61 89 66 77 67 FF 5A 40 80 40 7C 4C 6E 4C 6B /70D
:F720=44 69 4C 5E 4C 5A 43 FF 7F 42 5A 42 FF 6A 4E 6A /6DD
:F730=53 68 56 68 59 6C 59 FF FA 6B 5F 07 02 02 F9 65 /6F3
:F740=3C 69 3D FF 6D 3D 73 3B FF 5D 55 61 5A 62 60 FF /7A6
:F750=7C 55 75 59 74 62 FF 8C 5D 97 65 A9 69 B7 75 BA /8A1
:F760=93 81 9E 82 9E 82 89 A0 86 FF 82 8B 7F 8A 6E 8A /9A0
:F770=6A 8D 65 8D 63 92 66 94 6B 94 6D 9E 73 A0 82 9D /884
:F780=FF 7F 8A 7A 81 54 81 52 84 52 88 55 8A 60 8A 61 /832
:F790=8F 64 94 FF 60 8A 6B 8A 6C 8C FF 62 8A 64 8F FF /9CA
:F7A0=67 8A 67 8D FF 52 87 5F 87 64 89 FF AE 9E AD A5 /9CD
:F7B0=FF 54 58 46 65 30 70 29 7E 26 A5 FF 97 65 9B 6B /819
:F7C0=90 6F 96 75 7B 83 FF 46 65 43 6B 53 6E 4A 73 61 /7FF
:F7D0=81 FF 5A 65 67 81 FF 72 81 85 66 FF 32 72 3A 90 /941
:F7E0=3A A5 FF 63 74 6C 6A 79 74 FF 66 71 6A 78 67 80 /8F7
:F7F0=FF 75 71 70 77 74 7E FF FE 01 6E 32 27 04 01 72 /7EA
-----------------------------------------------------------
C-Sum=68 C8 6F C1 6D 3C 2D FC C1 FA 79 B5 1A 42 5C C6 /899

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F800=4A 05 04 02 70 56 27 02 04 01 78 6E 07 04 01 6E /2A9
:F810=86 01 04 01 5C 89 10 04 01 62 8D 01 04 01 57 73 /355
:F820=30 04 01 6F 73 02 04 04 85 73 30 04 01 A5 73 30 /3B6
:F830=04 01 79 97 27 04 01 67 A3 30 04 01 65 8C 30 04 /3D5
:F840=01 47 50 06 04 FD FB 00 FC 04 2A 28 2A 83 3E A5 /5BC
:F850=FF A3 A4 BE 84 BE 1F A5 12 9E 06 FF 2A 28 2A 1E /7A9
:F860=42 12 4F 06 FF 03 91 10 49 0A 06 FF DC 34 D6 50 /63A
:F870=DC 81 FF BE 2E 2A 2E 32 4F 3C 55 66 55 6C 4F 75 /70D
:F880=33 7C 33 80 4F 88 55 B2 55 89 4C BE 2E FF 40 2E /773
:F890=36 51 FF 4A 2E 3E 55 FF 5B 2E 51 55 FF 5D 55 66 /766
:F8A0=2E FF 92 2E 82 55 FF 9E 2E 96 55 FF A3 55 AC 2E /8F4
:F8B0=FF B6 2E AD 55 FF 71 23 64 11 55 18 63 1A 71 2C /724
:F8C0=71 23 FF 7D 23 86 11 95 17 89 1A 7D 2B 7D 22 FF /71F
:F8D0=6F 17 74 1D 75 27 FF 78 17 77 20 77 27 FF 7E 1A /6DD
:F8E0=7A 23 78 2A FF 9E 19 9D 1E 98 20 FF 99 24 9D 26 /7C7
:F8F0=9E 2A FF A2 2A A4 25 A9 23 FF A9 1E A3 1D A2 18 /858
-----------------------------------------------------------
C-Sum=B0 91 A0 9C 39 D6 7D 1D 84 13 0E 3B B7 09 19 E2 /6C1

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:F900=FF 70 53 6A 69 62 6E 62 78 70 7A 7B 7A 88 77 88 /7A5
:F910=6C 7F 67 7B 53 FF 67 79 65 80 64 8D 6C 90 72 8B /7DE
:F920=70 7A FF 8E 9B 83 92 65 92 58 98 8E 9B 8D A1 88 /913
:F930=A5 FF 6D 9B 6F A3 71 A5 FF 77 A5 7A A3 7D A5 FF /A5D
:F940=59 9B 5E A2 6F A2 FF 31 7B 4D 86 55 9F FF B3 7B /8E4
:F950=96 86 91 9F FF 3C 60 3B 67 40 6A 44 66 42 5E FF /7CC
:F960=57 73 56 7A 5B 7F 5F 79 5C 72 FF A3 67 A3 6D A8 /839
:F970=71 AC 6C AA 65 FF 98 91 96 96 9A 9A 9F 95 9C 8E /9EE
:F980=FF FE 02 AB 27 36 04 07 01 AB 47 07 04 01 93 47 /569
:F990=07 04 01 5D 47 07 04 01 3F 47 07 04 02 3B 73 36 /2C3
:F9A0=04 07 01 6D 97 02 04 01 69 9F 02 04 02 77 9F 05 /3E2
:F9B0=04 07 01 6D 83 05 04 02 09 57 01 04 07 02 D9 57 /355
:F9C0=01 04 07 FD FB 00 BC B6 BC 20 BC BE DE DD 20 A6 /90D
:F9D0=20 B1 B2 BD D9 20 C4 CC DE D9 B8 20 BD BD DE B7 /B37
:F9E0=20 CA 20 B2 C7 20 A6 20 C4 B5 B8 20 C9 20 CF C1 /913
:F9F0=20 C6 20 C6 B6 DE BC C3 D4 D8 CF BC C0 00 00 00 /9C6
-----------------------------------------------------------
C-Sum=A6 FD D5 87 CD 45 20 CB 26 C2 F3 B3 62 0A 94 44 /8CE

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:FA00=B1 B7 D4 20 C9 20 CF B4 20 C6 20 CB C4 20 B6 DE /911
:FA10=20 C0 AF C3 B2 CF BD A1 20 CF C6 B1 AF B8 20 BE /9EC
:FA20=C4 B3 C1 20 C0 DE 21 21 00 A2 B1 B7 D4 20 C9 20 /83F
:FA30=B6 B7 DE 20 A6 20 C3 20 C6 20 B2 DA C0 BF B3 C0 /9A8
:FA40=DE C5 A1 20 BF B2 C2 20 A6 20 BA C1 D7 20 C6 20 /915
:FA50=DC C0 BC C3 20 D3 D7 B5 B3 B6 A3 00 B6 B7 DE 20 /A61
:FA60=A6 20 D6 BA BE 20 C4 20 B2 AF C3 CF BD 00 B6 B7 /995
:FA70=DE 20 A6 20 DC C0 BC C0 20 B1 C4 20 CA DE AF C4 /A1C
:FA80=20 C3 DE 20 C5 B8 DE D7 DA 20 BC AF BC DD 20 BC /A6D
:FA90=C3 BC CF AF C0 00 B2 C7 20 A6 20 C4 D7 DA C3 20 /A04
:FAA0=D3 B8 C3 B7 20 A6 20 B3 BC C5 B2 CF BC C0 00 00 /98C
:FAB0=BE C4 B3 C1 20 CA 20 CA DE AF C4 20 C3 DE 20 C5 /A71
:FAC0=B8 DE D8 B6 B6 AF C3 B7 C0 21 21 00 BC B6 BC 20 /A13
:FAD0=B2 AF BC AD DD 20 CA D4 B8 20 C4 CC DE D9 B8 20 /82C
:FAE0=C9 20 CA DD CF B0 20 B6 DE 20 B3 C5 D8 20 BE C4 /A85
:FAF0=B3 C1 20 A6 20 D4 AF C2 B9 CF BC C0 00 B9 DE DD /807
-----------------------------------------------------------
C-Sum=E3 0F 9C 0D A1 CD B5 69 D4 F7 D3 70 9F 29 6E B9 /924

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:FB00=B6 DD 20 C3 DE BD 00 B9 DE C0 CA DE BA 20 B6 DE /A7E
:FB10=20 B1 D8 CF BD 00 B9 DE C0 CA DE BA 20 C9 20 C5 /9CC
:FB20=B6 20 C6 20 C7 DD C1 AC B8 20 B6 DE 20 B1 AF C0 /999
:FB30=21 20 C4 CC DE D9 B8 20 CA 20 BD B6 BB BD DE 20 /963
:FB40=BF DA 20 A6 20 C4 D8 CF BC C0 00 B3 D7 B8 DE C1 /A87
:FB50=20 C9 20 CF B4 20 C3 DE BD 00 B5 B5 B7 C5 20 B1 /911
:FB60=C5 20 B6 DE 20 B1 B2 C3 CF BD 00 CD D4 20 C9 20 /955
:FB70=C5 B6 20 C3 DE BD 00 B5 BC B2 DA 20 B6 DE 20 B1 /9EB
:FB80=D8 CF BD 00 B5 BC B2 DA 20 C9 20 C5 B6 20 C3 DE /A26
:FB90=BD 00 CF AF B8 D7 20 C3 DE 20 C5 C6 D3 20 D0 B4 /A3D
:FBA0=CF BE DD 00 B9 DE C0 CA DE BA 20 C9 20 B6 B7 DE /B17
:FBB0=20 B6 DE 20 B5 C1 C3 CF BD 00 CC B0 C3 DD 20 C9 /A4E
:FBC0=20 D4 CF BB DD 20 B6 DE 20 B2 CF BD 00 B2 C7 20 /9C6
:FBD0=A6 20 C2 DA C3 20 B2 CF BD 00 C5 DD C4 21 20 B1 /9AB
:FBE0=C5 C0 20 B6 DE 20 B8 B6 DE BC C3 B2 D9 20 B2 C7 /B28
:FBF0=C3 DE BD 00 A2 BA C9 20 B2 C7 20 C9 20 BA C4 BC /A4F
-----------------------------------------------------------
C-Sum=E8 1C 4D AE 0D 11 C0 41 2A D1 F2 9A F6 52 11 53 /751

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:FC00=DE AC C8 B0 B6 21 A3 00 A2 B2 B2 D6 A1 20 C0 C0 /999
:FC10=DE 20 B2 CF 20 C0 CA DE BA 20 B6 DE 20 BD B2 C0 /9D4
:FC20=B2 DD C3 DE 20 C0 CA DE BA 20 A6 20 B8 DA C5 B2 /A81
:FC30=B6 3F A3 00 B1 C5 C0 20 C0 CA DE BA 20 A6 20 D3 /8F9
:FC40=AF C3 20 B2 CF BE DD 00 A2 BF DA BC DE AC 20 C0 /A4F
:FC50=DE D2 C0 DE C5 21 A3 00 C2 B2 20 C6 20 B2 C7 20 /93A
:FC60=A6 20 C2 B6 CF B4 CF BC C0 21 21 00 C4 CC DE D9 /9F5
:FC70=B8 20 CA 20 B5 D3 AF C0 20 A2 BA DA C3 DE 20 31 /971
:FC80=F6 20 CA 20 B1 BF DD C3 DE 20 B8 D7 BE D9 C5 21 /A9F
:FC90=A3 00 BC B6 BC 20 BF C9 C4 B7 20 B3 BC DB 20 C6 /9D4
:FCA0=20 C8 C4 20 C9 20 B9 CA B2 20 A6 20 B6 DD BC DE /9A0
```

```
:FCB0=20 C3 20 C4 CC DE D9 B8 20 CA 20 B3 BC DB 20 A6 /9CC
:FCC0=20 CC D8 B6 B4 AF C0 21 00 B1 2D C1 BD C4 20 B6 /974
:FCD0=DE B2 C4 B3 20 B6 DE 20 C0 AF C3 B2 D9 21 00 A2 /A2B
:FCE0=BA DE B8 DB B3 20 C0 DE AF C0 C5 A1 20 BF C9 B2 /BAB
:FCF0=C7 20 A6 20 DC C0 BC C3 D3 D7 B5 B3 B6 A3 00 A2 /AC5
--------------------------------------------------------
C-Sum=6C E7 B0 E1 24 EE 3D 48 D0 A8 C9 0E 76 18 E6 06 /844

 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:FD00=CC AF CC AF CC AF 2E 2E 20 B5 DA 20 CA 20 BC DE /920
:FD10=AD B3 20 A6 20 D3 AF C3 D9 DD C0 DE BE DE 20 BF /A6A
:FD20=DA C3 DE D3 20 D4 D9 C9 B6 B2 21 A3 00 B6 DE B2 /A76
:FD30=C4 B3 20 B6 DE 20 BC DE AD B3 20 A6 20 B3 C2 D6 /9A6
:FD40=D8 20 B2 AF BC AD DD 20 CA D4 B8 20 C4 CC DE D9 /ABC
:FD50=B8 20 C9 20 C7 DD C1 AC B8 20 B6 DE 20 B3 C5 D8 /9FE
:FD60=20 B6 DE B2 C4 B3 20 A6 20 D4 AF C2 B9 C0 21 00 /902
:FD70=C4 CC DE D9 B8 20 CA 20 B8 B9 DD C0 DE A2 BA DA /B9E
:FD80=C3 DE 20 CB DE DD CE DE 20 C4 20 B5 BB D7 CA DE /B66
:FD90=C0 DE A7 2D A3 00 BF BC C3 20 B1 BC C0 B6 D7 20 /9DD
:FDA0=BE B2 B6 C2 20 BC C3 B2 B8 20 B5 B6 C8 20 B6 DE /A98
:FDB0=20 C5 B2 BA C4 20 A6 20 B6 DA 20 CA 20 BD AF B6 /967
:FDC0=D8 20 DC BD DA BB AF C3 B2 CF BD 2E 2E 2E 20 45 /985
:FDD0=45 44 00 FC 04 38 83 36 7C 2D 7A 23 7D 22 85 24 /5E1
:FDE0=94 28 98 32 98 37 93 38 84 FF 35 95 41 98 46 9D /809
:FDF0=47 A5 FF 26 96 1C 98 18 9E 17 A5 FF 38 85 3A 87 /83A
--------------------------------------------------------
C-Sum=ED FE C3 BD 5A D2 4D DF 5A 68 8C 9D AA 1F 25 CF /96B
```

```
 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum
:FE00=39 8E 38 8F FF 22 87 20 89 22 90 24 90 FF BC 6F /76F
:FE10=BC 67 B9 69 B5 69 B2 67 B2 6F B6 71 BA 71 BC 6F /92A
:FE20=BF 75 B8 79 B4 79 B0 74 B2 6F FF B3 78 C5 94 D3 /A50
:FE30=96 D5 8D BD 77 FF B5 6C B5 6C FF B9 6C B9 6C FF /AE5
:FE40=DC 6D BC 6D FF B2 6D 03 6D FF 03 39 33 39 33 45 /75F
:FE50=69 45 69 3D A3 3D A3 45 CB 45 CB 39 DC 39 FF FA /88E
:FE60=40 20 16 02 0A F9 FE 01 44 25 02 02 03 72 25 23 /404
:FE70=02 04 07 01 B8 6D 07 04 01 B8 75 07 04 01 39 8A /3AB
:FE80=27 04 01 22 8A 27 04 02 32 9E 06 04 07 02 58 8E /34E
:FE90=03 04 07 FD FB 00 00 00 02 00 01 00 07 03 00 02 /2A5
:FEA0=00 04 06 03 05 00 04 00 00 00 00 00 04 00 02 00 /0BC
:FEB0=08 00 07 09 09 00 08 00 0A 00 00 00 00 00 00 0C /0F1
:FEC0=00 08 0D 13 10 08 0E 00 0C 00 0F 00 0D 00 00 00 /139
:FED0=0E 00 0C 00 11 00 10 00 12 00 11 00 00 00 00 14 /142
:FEE0=00 0C 00 15 00 13 00 18 16 14 15 00 17 00 16 00 /198
:FEF0=00 00 00 19 00 15 00 00 00 18 00 00 00 00 00 00 /136
--------------------------------------------------------
C-Sum=11 35 A9 49 F7 B2 E1 CE 91 57 C5 80 7A D8 78 4C /8D3
```

ホビーコーナー

リスト2　X1/F/G　砂漠の狼　BASICプログラム

```
100 INIT:CLS4:WIDTH 80:CLEAR &HD800
110 KEY1,"ﾐﾙ":KEY2,"ﾄﾙ":KEY3,"ｱｹﾙ":KEY4,"ﾂｶｳ":KEY5,"ﾊﾅｽ"
120 PRINT"The Wolf of the Desert"
130 PRINT"   Tobruk Suzuki 2"
140 PRINT" For X1 NEW BASIC"
150 PRINT"             by TAMAﾁｬﾝ"
160 LOCATE 60,24:PRINT"PUSH ANY KEY";
170 IF INKEY$="" THEN 170
180 'ｼﾞｼﾞｼﾞ ｶﾞﾒﾝ ｼﾞｼﾞｼﾞ
190 CLS:H=176:YEN=7000
200 LOCATE 60,2:COLOR 6:PRINT "TOBRUK SUZUKI 2":COLOR 7
210 LOCATE 62,6:PRINT "ﾌｧﾝｸｼｮﾝ KEY":LOCATE 60,8:PRINT"F1 ﾐﾙ  : F4 ﾂｶｳ"
220 LOCATE 60,9:PRINT"F2 ﾄﾙ  : F5 ﾊﾅｽ":LOCATE 60,10:PRINT"F3 ｱｹﾙ"
230 LOCATE 60,9:PRINT"F2 ﾄﾙ  : F5 ﾊﾅｽ"
240 LOCATE 65,13:PRINT"ﾓﾁﾓﾉ":GOSUB 3880:CONSOLE 21,4
250 '*** ﾃﾞｰﾀｰ ﾖﾐｺﾐ ***
260 DIM M(30,4):AD=&HFE96
270 FOR I=1 TO 25:FOR J=1 TO 4:A=PEEK(AD):M(I,J)=A:AD=AD+1:NEXT:NEXT
280 '*** ﾒｲﾝ ***
290 '
300 M=1:CS=7:AD=&HE000:GOSUB 4250
310 CD=&HD827:GOSUB 4070
320 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
330 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HD832 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
340 GOSUB 4070:GOTO 320
350 '
360 M=2:CS=3:AD=&HE097:GOSUB 4250
370 CD=&HD827:GOSUB 4070
380 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
390 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 370 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
400 GOSUB 4070:GOTO 380
410 '
420 M=3:CS=4:AD=&HE2BA:GOSUB 4250
430 CD=&HD83C:GOSUB 4070:GOSUB 3920
440 CD=&HD84C:GOSUB 4070
450 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
460 IF B=73 THEN IF D=168 THEN 440
470 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HD83C ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
480 GOSUB 4070:GOTO 450
490 '
500 M=4:AI=0:CS=4:AD=&HE128:GOSUB 4250
510 CD=&HD868:GOSUB 4070
520 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
530 IF B=60 THEN 560
540 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 510 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
550 GOSUB 4070:GOTO 520
560 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END
570 GOSUB 4130
580 ON HA GOTO 590,600,610,610,520
590 AI=1:CD=&HD879:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HD887:GOTO 640
600 CD=&HD908:GOTO 640
610 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 640 ELSE IF HA=3 THEN CD=&HDBB6:GOTO 640
620 IF HD=25 THEN NC=1:CD=&HD8AC:GOTO 640
630 IF (HD=108)+(HD=161) THEN CD=&HD8CE ELSE CD=&HD8FD
```


▶ぼくは，2月号のP.157の意見はとてもいいと思う！　だから，PC−88MRとX68000を，こうかんしてください。(K子様へ)
鳥取県・谷尾昌威
【私に言わないの！(K子)】

```
640 GOSUB 4070:GOTO 570
650 '
660 M=5:CS=4:AD=&HE37F:GOSUB 4250
670 CD=&HD91A:GOSUB 4070
680 IF NC=1 THEN GOSUB 3920:CD=&HD924:GOSUB 4070
690 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
700 IF B=60 THEN 740
710 IF (B=73)*(D=34) THEN CD=&HD942:GOTO 730
720 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HD91A ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
730 GOSUB 4070:GOTO 690
740 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
750 GOSUB 4130
760 ON HA GOTO 770,770,770,770,690
770 CD=&HD93C:GOSUB 4070:GOTO 750
780 '
790 M=6:CS=4:AD=&HE324:GOSUB 4250
800 CD=&HD94F:GOSUB 4070
810 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
820 IF (B=61)*((D=102)+(D=-29))*(HN=0) THEN CD=&HD987:GOSUB 4070:GOTO 860
830 IF (B=73)*((D=216)+(D=99))*(HN=0) THEN CD=&HD975:GOTO 850
840 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HD965 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
850 GOSUB 4070:GOTO 810
860 HN=1:CS=4:AD=&HE4D6:GOSUB 4250:CD=&HD98B:GOSUB 4070:JJ=62:KK=17
870 LL$=CHR$(202,221,207,45):GOSUB 3890:LOCATE 50,23:PRINT"PUSH ANY KEY"
880 IF INKEY$="" THEN 880 ELSE 790
890 '
900 M=7:AI=0:CS=4:AD=&HE51E:GOSUB 4250
910 CD=&HD998:GOSUB 4070
920 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
930 IF B=60 THEN 970
940 IF (B=73)*((D=108)+(D=161)) THEN CD=&HD9B3:GOTO 960
950 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 910 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
960 GOSUB 4070:GOTO 920
970 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
980 GOSUB 4130
990 ON HA GOTO 1000,1010,1020,1020,920
1000 CD=&HD9C4:AI=1:GOTO 1050
1010 CD=&HDA5C:GOTO 1050
1020 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 1050 ELSE IF HA=3 THEN CD=&HDB86:GOTO 1050
1030 IF HD=25 ELSE CD=&HDA49:GOTO 1050
1040 IU=1:CD=&HD9E0:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDA0D
1050 GOSUB 4070:GOTO 980
1060 '
1070 M=8:CS=1:AD=&HE666:GOSUB 4250
1080 IF KBE=1 ELSE CD=&HDA69:GOSUB 4070:GOTO 1100
1090 LINE(300,32)-(128,124),PSET,0,BF:LINE(300,90)-(128,124),PSET,&H40,BF
1100 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
1110 IF (B=50)*(D=81)*(KBE=0) THEN 1140
1120 IF B=73 THEN CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
1130 GOSUB 4070:GOTO 1100
1140 KRI=KRI+1:IF KRI=3 ELSE CD=&HDA73:GOTO 1130
1150 LINE(300,32)-(128,124),PSET,0,BF:LINE(300,90)-(128,124),PSET,&H40,BF
1160 KBE=1:CD=&HDA80:GOTO 1130
1170 '
1180 IF KBE=0 THEN 4050
1190 M=9:CS=3:AD=&HE6C0:GOSUB 4250
1200 CD=&HDA8F:GOSUB 4070
1210 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
1220 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 1200 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
1230 GOSUB 4070:GOTO 1210
1240 '
1250 M=10:CS=3:AD=&HE742:GOSUB 4250
1260 CD=&HDA9B:GOSUB 4070
1270 LOCATE 50,23:IF IU=0 THEN 3820 ELSE PRINT"PUSH ANY KEY"
1280 IF INKEY$="" THEN 1280
1290 CD=&HDAB8:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDAD7:GOSUB 4070:GOTO 3820
1300 '
1310 M=11:AI=0:CS=3:AD=&HE77B:GOSUB 4250
1320 CD=&HDB06:GOSUB 4070
1330 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
1340 IF B=60 THEN 1380
1350 IF ((B=73)*((D=100)+(D=156))) THEN CD=&HDB75:GOTO 1370
1360 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 1320 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
1370 GOSUB 4070:GOTO 1330
1380 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
1390 GOSUB 4130
1400 ON HA GOTO 1410,1420,1430,1430,1330
1410 CD=&HDB1E:AI=1:GOTO 1480
1420 CD=&HDB6F:GOTO 1480
```


▶こわれたディスプレイを見ると，一人前に一人立ちできないパソコンをつい，怒ってしまう。
兵庫県・愛を探して3000キロ
【強く育ててあげてね。(K子)】

ホビーコーナー

```
1430 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 1480 ELSE IF HA=4 THEN 1470
1440 IF HD=98 ELSE CD=&HDBB6:GOTO 1480
1450 TB=1:JJ=68:KK=17:LL$=CHR$(192,202,222,186):GOSUB 3890
1460 CD=&HDBBE:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDCEA:GOTO 1480
1470 IF HD=25 THEN CD=&HDB43 ELSE CD=&HD8FD
1480 GOSUB 4070:GOTO 1390
1490 '
1500 M=12:CS=7:AD=&HE95D:GOSUB 4250
1510 CD=&HDB99:GOSUB 4070
1520 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
1530 IF (B=73)*(D=44) THEN CD=&HDBA6:GOTO 1550
1540 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 1510 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
1550 GOSUB 4070:GOTO 1520
1560 '
1570 M=13:AI=0:CS=4:AD=&HE9FF:GOSUB 4250
1580 CD=&HDBEC:GOSUB 4070
1590 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
1600 IF B=60 THEN 1640
1610 IF ((B=73)*((D=78)+(D=-53))) THEN CD=&HDC00:GOTO 1630
1620 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 1580 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
1630 GOSUB 4070:GOTO 1590
1640 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
1650 GOSUB 4130
1660 ON HA GOTO 1670,1680,1690,1690,1590
1670 CD=&HDC22:AI=1:GOTO 1740
1680 CD=&HDCE4:GOTO 1740
1690 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 1740 ELSE IF HA=4 THEN 1710
1700 IF (HD=165)+(HD=34) THEN CD=&HDB83:GOTO 1740 ELSE CD=&HDBB6:GOTO 1740
1710 IF (HD=110)+(HD=166) THEN 1730
1720 CD=&HDC38:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDC53:GOTO 1740
1730 CD=&HDC84:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDCB3
1740 GOSUB 4070:GOTO 1650
1750 '
1760 M=14:MN=0:CS=4:AD=&HEBFD:GOSUB 4250
1770 LINE(147,60)-(339,150),PSET,&H20,BF
1780 CD=&HDBD9:GOSUB 4070
1790 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
1800 IF (B=27)*((D=138)+(D=7)) THEN 1870
1810 IF (B=51)*(D=80)*(MN=0) THEN CD=&HDD8A:GOTO 1860
1820 IF (B=69)*(D=6) THEN 1950
1830 IF (B=73)*(D=6)*(MN=0) THEN CD=&HDD18:GOTO 1860
1840 IF (B=73)*(D=81) THEN CD=&HDD27:GOTO 1860
1850 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 1780 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
1860 GOSUB 4070:GOTO 1790
1870 CD=&HDD36:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDD4A:GOSUB 4070
1880 YO$="":O=0:LOCATE 4,24:INPUT"ﾅﾝ ﾉ ﾖｳﾃﾞｽｶ";YO$
1890 FOR I=1 TO LEN(YO$):A=ASC(MID$(YO$,I,1))-H
1900 IF (A<-10)+(A>47) THEN A=0
1910 O=O+A:NEXT
1920 IF O=335 ELSE CD=&HDD5F:GOTO 1860
1930 CD=&HDD6C:GOSUB 4070:FOR I=1 TO 3:GOSUB 3910:BEEP:NEXT
1940 CS=4:AD=&HEBFD:GOSUB 4250:MN=1:CD=&HDD7D:GOTO 1860
1950 '
1960 IF MN=0 THEN 4050
1970 M=15:AI=0:CS=4:AD=&HECF0:GOSUB 4250
1980 CD=&HDD9D:GOSUB 4070
1990 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
2000 IF (B=106)*(D=6) THEN 1750
2010 IF B=60 THEN 2050
2020 IF (B=73)*((D=110)+(D=166))*(BN=0) THEN CD=&HDDAB:GOTO 2040
2030 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 1980 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
2040 GOSUB 4070:GOTO 1990
2050 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
2060 GOSUB 4130
2070 ON HA GOTO 2080,2090,2100,2100,1990
2080 AI=1:IF BN=0 THEN CD=&HDDF8:GOTO 2150 ELSE CD=&HDCE4:GOTO 2150
2090 CD=&HD908:GOTO 2150
2100 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 2150 ELSE IF HA=4 THEN 2120
2110 IF (HD=59)*(BN=1)*(KG=0) THEN KG=1:CD=&HDE12:JJ=62:KK=19:LL$=CHR$(182,183,2
22):GOSUB 3890:GOTO 2150 ELSE CD=&HDBB6:GOTO 2150
2120 IF HD=134 ELSE CD=&HD8FD:GOTO 2150
2130 BN=1:LINE(188,95)-(280,100),PSET,&H27,BF:COLOR 0
2140 LINE(188,95)-(208,100)-(260,100)-(280,95):COLOR 7:CD=&HDD3C
2150 GOSUB 4070:GOTO 2060
2160 '
2170 M=16:AI=0:CS=4:AD=&HEE0C:GOSUB 4250
2180 CD=&HDE3A:GOSUB 4070
2190 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
2200 IF B=60 THEN 2240
2210 IF (B=73)*(D=101) THEN CD=&HDE49:GOTO 2230
```

▶ＭＺ2500Ｖ３が出たら，その次に出るのはＭＺ2500ＭＡＮで，その次はＭＺ2500Ｘになるのでしょうか？（後はＭＺ2500アマゾンとかストロンガーとか出るかも）　**福島県・よしおか　やすし**
【ネーミングのセンスはイマイチ。（Ｋ子）】

```
2220 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 2180 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
2230 GOSUB 4070:GOTO 2190
2240 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
2250 GOSUB 4130
2260 ON HA GOTO 2270,2280,2310,2310,2190
2270 AI=1:CD=&HDE59:GOTO 2350
2280 IF (AK>1)*(AK1=0) ELSE CD=&HDB6F:GOTO 2350
2290 CD=&HDE9D:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDEB6:GOSUB 4070:GOSUB 3920
2300 CD=&HDEDB:AK1=1:GOTO 2350
2310 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 2350 ELSE IF HA=3 THEN CD=&HDBB6:GOTO 2350
2320 IF HD=44 ELSE CD=&HDE73:GOTO 2350
2330 AK=AK+1:IF AK1=1 THEN CD=&HDEB6:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDEDB:GOTO 2350
2340 IF AK=1 THEN CD=&HDE73 ELSE CD=&HDE7C
2350 GOSUB 4070:GOTO 2250
2360 '
2370 M=17:CS=4:AD=&HEF11:GOSUB 4250
2380 CD=&HDF1F:GOSUB 4070
2390 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
2400 IF (B=69)*(D=111) THEN 2430
2410 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 2380 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
2420 GOSUB 4070:GOTO 2390
2430 '
2440 M=18:AI=0:CS=4:AD=&HEF98:GOSUB 4250
2450 CD=&HDF2E:GOSUB 4070
2460 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
2470 IF (B=106)*(D=111) THEN 2360
2480 IF B=60 THEN 2530
2490 IF (B=67)+(B=90)+((D=30)+(D=35))*(B=110)+((D=67)+(D=90))*(B<>61) THEN 2610
2500 IF (B=73)*((D=85)+(D=-46)) THEN CD=&HDFC6:GOTO 2520
2510 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 2450 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
2520 GOSUB 4070:GOTO 2460
2530 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ｦ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END"
2540 GOSUB 4130
2550 ON HA GOTO 2560,2570,2580,2580,2460
2560 AI=1:CD=&HDFB2:GOTO 2600
2570 CD=&HDF52:GOTO 2600
2580 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 2600 ELSE IF HA=3 THEN CD=&HDBB6:GOTO 2600
2590 IF (HD=67)+(HD=90) THEN CD=&HDF64 ELSE CD=&HDFBE
2600 GOSUB 4070:GOTO 2540
2610 CD=&HDF64:GOSUB 4070:CY=0:LOCATE 4,24:INPUT"ｲｸﾗ ﾁｮｷﾝ ｼﾏｽｶ";CY
2620 IF YEN<CY THEN CD=&HDBB6:GOTO 2520
2630 YEN=YEN-CY:CD=&HDF52:GOSUB 3880:IF CY<3000 THEN 2520
2640 GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HDFA0:RA=1:JJ=68:KK=19:LL$=CHR$(215,178,192,45):G
OSUB 3890:GOTO 2520
2650 '
2660 IF (KG=1)*(STO=0) THEN 2740
2670 M=19:DA=0:CS=4:AD=&HF0DD:GOSUB 4250
2680 CD=&HDFD5:GOSUB 4070
2690 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
2700 IF (B=69)*(D=44) THEN 2870
2710 IF (B=51)*(D=67)*(DA=0) THEN IF KG=0 THEN CD=&HDD8A:GOTO 2730 ELSE LINE(74,
165)-(226,66),PSET,0,BF:DA=1:CD=&HD987:GOTO 2730
2720 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HDFE7 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
2730 GOSUB 4070:GOTO 2690
2740 CS=4:AD=&HF12D:GOSUB 4250:PALET 4,0
2750 CD=&HFA00:GOSUB 4070:LOCATE 55,23:PRINT "PUSH ANY KEY"
2760 IF INKEY$="" THEN 2760
2770 CLS:CD=&HFA29:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HFA5C:GOSUB 4070
2780 LOCATE 4,24:INPUT"ﾄﾞｳｽﾙ  1 ﾀﾀｶｳ  2 ﾆｹﾞﾙ  3 ｶｷﾞ ﾜﾀｽ   ";S
2790 ON S GOTO 2810,2850,2860
2800 GOTO 2780
2810 IF HN=1 ELSE CD=&HDFF3:GOSUB 4070:GOTO 3820
2820 STO=1:CD=&HFAB0:GOSUB 4070:FOR I=1 TO 3:GOSUB 3910:BEEP:NEXT:GOSUB 3920
2830 CD=&HFACC:GOSUB 4070:LOCATE 60,23:PRINT"PUSH ANY KEY"
2840 IF INKEY$="" THEN 2840 ELSE 2650
2850 GOTO 1490
2860 CD=&HFA6E:GOSUB 4070:LOCATE 50,23:GOTO 3820
2870 '
2880 IF DA=0 THEN 4050
2890 M=20:CS=4:AD=&HF2CF:GOSUB 4250
2900 CD=&HFAFD:GOSUB 4070
2910 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
2920 IF (B=51)*(D=153)*(GT=0) THEN 2950
2930 IF B=73 IF D=0 THEN CD=&HFB07 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
2940 GOSUB 4070:GOTO 2910
2950 IF GA=0 THEN CD=&HDD8A:GOTO 2940
2960 GT=1:CD=&HD987:GOSUB 4070:CS=4:AD=&HF32E:GOSUB 4250
2970 CD=&HFB16:GOSUB 4070:NU=1:JJ=62:KK=18
2980 LL$=CHR$(199,221,193,172,184):GOSUB 3890:LOCATE 62,23:PRINT"PUSH ANY KEY"
2990 IF INKEY$="" THEN 2990 ELSE 2890
```


▶X1, 88, FM(AV), MSX, ファミコン騒ぐでない。君らでは「スペース・ハリアー」が走らないのだ。僕は「P6」, ワッハッハーッ。思い知ったか! P.S. 松島さん, ありがとう。(しかし, SRには, ヴァクソルとアルゴーがあるではないかと思う)。 富山県・秋月真吾
【強く生きようね。(K子)】

```
3000 '
3010 M=21:DA2=0:CS=4:AD=&HF3B4:GOSUB 4250
3020 CD=&HFB4B:GOSUB 4070
3030 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
3040 IF (B=51)*(D=67)*(DA2=0) THEN LINE(182,18)-(330,134),PSET,0,BF:DA2=1:CD=&HD
987:GOTO 3070
3050 IF (B=73)*(D=67) THEN CD=&HFB5A:GOTO 3070
3060 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HDFE7 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
3070 GOSUB 4070:GOTO 3030
3080 '
3090 M=22:OI=0:CS=4:AD=&HF416:GOSUB 4250
3100 CD=&HFB6B:GOSUB 4070
3110 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
3120 IF (B=51)*((D=61)+(D=72))*(OI=0) THEN LINE(184,34)-(352,136),PSET,0,BF:OI=1
:CD=&HD987:GOTO 3150
3130 IF (B=69)*(D=61) THEN 3160
3140 IF B=73 THEN IF D=0 THEN CD=&HFB77 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
3150 GOSUB 4070:GOTO 3110
3160 '
3170 IF OI=0 THEN 4050
3180 M=23:CLS4:AK=0:CD=&HFB84:GOSUB 4070
3190 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
3200 IF (B=106)*(D=61) THEN 3080
3210 IF (B=68)*((D=27)+(D=57)+(D=-74))*(AK=0)*(RA=1) THEN 3270
3220 IF (B=27)*((D=57)+(D=-74))*(AK=0)*(RA=1) THEN 3270
3230 IF (B=61)*(D=59)*(AK=1)*(GA=0) THEN 3300
3240 IF (B=73)*(AK=0) THEN CD=&HFB92 :GOTO 3260
3250 IF B=73 THEN IF (D=0)*(GA=0) THEN CD=&HFBA4 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
3260 GOSUB 4070:GOTO 3190
3270 CD=&HD987:GOSUB 4070:LOCATE 50,23:PRINT"ｼﾊﾞﾗｸ ｵﾏﾁ ｸﾀﾞｻｲ":PALET 4,0
3280 PALET 7,0:PALET 6,0:CS=4:AD=&HF45C:CLS0:GOSUB 4270:PALET 6,6:PALET 7,7
3290 AK=1:IF GA=0 THEN CD=&HFBA4:GOTO 3260
3300 LINE(152,62)-(292,99),PSET,6,BF
3310 IF GA=0 THEN GA=1:CD=&HD987:JJ=68:KK=18:LL$=CHR$(182,183,222):GOSUB 3890:GO
TO 3260 ELSE CD=&HFB84:GOTO 3260
3320 '
3330 IF DA2=0 THEN 4050
3340 M=24:CS=4:AD=&HF4A9:GOSUB 4250
3350 CD=&HD827:GOSUB 4070
3360 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
3370 IF B=73 THEN IF D=0 THEN 3350 ELSE CD=&HD800 ELSE CD=&HD80C
3380 GOSUB 4070:GOTO 3360
3390 '
3400 M=25:AI=0:CS=4:AD=&HF4FA:GOSUB 4250
3410 CD=&HFBBA:GOSUB 4070
3420 GOSUB 3930:IF E<>0 THEN 4030
3430 IF B=60 THEN 3490
3440 IF B=73 ELSE CD=&HD80C:GOTO 3480
3450 IF (D=67)+(D=123)+(D=25) ELSE IF D=0 THEN 3410 ELSE CD=&HD800:GOTO 3480
3460 IF D=25 ELSE CD=&HFBCD:GOSUB 4070:GOSUB 3920
3470 CD=&HFBDA
3480 GOSUB 4070:GOTO 3420
3490 LOCATE 6,24:PRINT"1 ｺﾝﾆﾁﾊ  2 ｻﾖｳﾅﾗ  3 ﾗ ｸﾀﾞｻｲ  4 ﾀｽﾞﾈﾙ  5 END
3500 GOSUB 4130
3510 ON HA GOTO 3520,3530,3540,3540,3420
3520 AI=1
3530 CD=&HDB6F:GOTO 3620
3540 IF AI=0 THEN CD=&HD913:GOTO 3620 ELSE IF HA=4 THEN 3610
3550 IF HD=25 ELSE CD=&HD986 GOTO 3620
3560 CD=&HFC08:GOSUB 4070:LOCATE 55,23:PRINT "ｱｹﾞﾏｽｶ? [YES/NO]"
3570 I$=INKEY$:IF (I$="N")+(I$="ﾐ") THEN CD=&HFC48:GOTO 3620
3580 IF (I$="Y")+(I$="ﾝ") ELSE 3570
3590 IF TB=0 THEN CD=&HFC34:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HFC48:GOTO 3620
3600 CD=&HD987:GOSUB 4070:GOSUB 3920:GOTO 3630
3610 IF HD=25 THEN CD=&HFBF4 ELSE CD=&HD8FD
3620 GOSUB 4070:GOTO 3500
3630 CD=&HFC58:GOSUB 4070:GOSUB 3920
3640 FOR I=1 TO 3:BEEP:GOSUB 3910:NEXT:CD=&HFC6C:GOSUB 4070:GOSUB 3920
3650 CD=&HFC92:GOSUB 4070:LOCATE 65,23:PRINT "PUSH ANY KEY"
3660 IF INKEY$="" THEN 3660
3670 '
3680 GI=0:CS=4:AD=&HF6E7:GOSUB 4250
3690 CD=&HFCC9:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HFCDF:GOSUB 4070
3700 LOCATE 4,24:INPUT"ﾄﾞｳｽﾙ  1 ﾀﾀｶｳ   2 ｲﾇ ﾌﾀｽ   ";S2
3710 IF S2=2 THEN CD=&HFA96:GOSUB 4070:GOTO 3820
3720 IF S2=1 THEN GI=GI+1 ELSE 3700
3730 IF GI>1 THEN 3750
3740 CS=7:AD=&HF848:GOSUB 4250:CD=&HFCFF:GOSUB 4070:GOTO 3700
3750 IF NU=0 THEN CD=&HDFF3:GOSUB 4070:GOTO 3820
3760 CD=&HFD2D:GOSUB 4070:GOSUB 3920
```


▶ぼくはおなかを手術したのでげーせんにもいけず、らーめんもたべられません。かなしい。
P.S. しるふぃーどはおもしろい。みんなでかいませう。　広島県・ひろしまけん
【もうよくなった？（K子)】

```
3770 CD=&HFD70:GOSUB 4070:LOCATE 50,23:PRINT "PUSH ANY KEY"
3780 IF INKEY$="" THEN 3780
3790 '
3800 CS=7:AD=&HFDD3:GOSUB 4250
3810 CD=&HF9C6:GOSUB 4070:GOSUB 3920:CD=&HFD96:GOSUB 4070:END
3820 '*** GAME OVER ***
3830 LOCATE 50,23:PRINT"GAME OVER"
3840 LOCATE 6,24:PRINT"ﾓｳｲﾁﾄﾞ ﾔﾘﾏｽｶ? [YES/NO]"
3850 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="ﾐ" THEN END
3860 IF I$="Y" OR I$="ﾝ" THEN RUN ELSE 3850
3870 '*** ﾓﾁﾓﾉ ***
3880 CONSOLE:LOCATE 62,15:PRINT USING"ｵｶﾈ    ####円";YEN:CONSOLE 21,4:RETURN
3890 CONSOLE:LOCATE JJ,KK:PRINT LL$:CONSOLE 21,4:RETURN
3900 '*** ﾀｲﾏｰ ***
3910 FOR IJ=1 TO 120:NEXT:RETURN
3920 FOR IJ=1 TO 1000:NEXT:RETURN
3930 '*** ｺﾏﾝﾄﾞ ﾆｭｳﾘｮｸ ***
3940 L=0:A$="":A1$="":A2$="":A=0:B=0:C=0:D=0:E=0
3950 LOCATE 4,24:INPUT "ﾄﾞｳｽﾙ";A$:IF ASC(A$)<&H30 THEN 3950
3960 E=INSTR("8624",A$):IF E<>0 THEN RETURN
3970 FOR I=1 TO LEN(A$):IF MID$(A$,I,1)=" " THEN L=I:I=LEN(A$)
3980 NEXT:IF L=0 THEN A1$=A$:GOTO 4000
3990 A2$=LEFT$(A$,L-1):A1$=RIGHT$(A$,LEN(A$)-L)
4000 FOR J=1 TO LEN(A1$):A=ASC(MID$(A1$,J,1))-H:B=B+A:NEXT
4010 FOR J=1 TO LEN(A2$):C=ASC(MID$(A2$,J,1))-H:D=D+C:NEXT
4020 RETURN
4030 '*** ｼﾞｬﾝﾌﾟ ﾃｰﾌﾞﾙ ***
4040 ON M(M,E) GOTO 290,350,410,490,650,780,890,1060,1170,1240,1300,1490,1560,17
50,1950,2160,2360,2430,2650,2870,3000,3080,3160,3320,3390
4050 CD=&HD81D:GOSUB 4070
4060 ON M GOTO 320,380,450,520,690,810,920,1100,1210,1240,1330,1520,1590,1790,19
90,2190,2390,2460,2690,2910,3030,3110,3190,3360,3420
4070 '*** ｺﾒﾝﾄ ｶｸ ***
4080 J=6:K=24
4090 Z=PEEK(CD):IF Z=0 THEN PRINT:RETURN
4100 LOCATE J,K:PRINT CHR$(Z);
4110 IF Z=32 THEN GOSUB 3910 ELSE BEEP1:GOSUB 3910:BEEP 0
4120 J=J+1:CD=CD+1:GOTO 4090
4130 '*** ﾊﾅｽ ***
4140 HA=0:HB$="":HC=0:HD=0
4150 LOCATE 4,24:INPUT"ﾅﾆ ｦ ﾊﾅｼ ﾏｽｶ";HA
4160 IF (HA>5)+(HA<1) THEN 4150
4170 IF (HA=3)+(HA=4) ELSE RETURN
4180 IF HA=3 THEN 4220
4190 LOCATE 4,24:INPUT"ﾅﾆ ﾆ ﾂｲﾃ ﾀｽﾞﾈﾏｽｶ";HB$
4200 FOR J=1 TO LEN(HB$):HC=ASC(MID$(HB$,J,1))-H:HD=HD+HC:NEXT
4210 RETURN
4220 LOCATE 4,24:INPUT"ﾅﾆ ｶﾞ ﾎｼｲ ﾉ ﾃﾞｽｶ";HB$
4230 FOR J=1 TO LEN(HB$):HC=ASC(MID$(HB$,J,1))-H:HD=HD+HC:NEXT
4240 RETURN
4250 '*** ｸﾞﾗﾌｨｯｸ ｶｸ ***
4260 CLS 0:PALET
4270 LINE(6,6)-(440,165),PSET,CS,B
4280 X=PEEK(AD):Y=PEEK(AD+1):AD=AD+2
4290 IF X=254 THEN 4370
4300 IF X=252 THEN CS=Y:GOTO 4280
4310 IF X=251 THEN PALET CS,0:CLS:RETURN
4320 IF X=250 THEN 4440
4330 IF X=248 THEN 4480
4340 A=PEEK(AD):AD=AD+1:IF A=255 THEN 4280
4350 B=PEEK(AD):AD=AD+1:LINE(X*2,Y)-(A*2,B),PSET,CS
4360 X=A:Y=B:GOTO 4340
4370 A=PEEK(AD)*2:B=PEEK(AD+1):C=PEEK(AD+2):AD=AD+3
4380 ON Y GOTO 4390,4400,4410
4390 X=PEEK(AD):AD=AD+1:PAINT(A,B),C,X:GOTO 4420
4400 X=PEEK(AD):Y=PEEK(AD+1):AD=AD+2:PAINT(A,B),C,X,Y:GOTO 4420
4410 X=PEEK(AD):Y=PEEK(AD+1):D=PEEK(AD+2):AD=AD+3:PAINT(A,B),C,X,Y,D
4420 Y=PEEK(AD):AD=AD+1:IF Y=253 THEN 4280
4430 GOTO 4370
4440 X=PEEK(AD):A=PEEK(AD+1):B=PEEK(AD+2):C=PEEK(AD+3)/10
4450 AD=AD+4:CIRCLE(Y*2,X),A,B,C
4460 Y=PEEK(AD):AD=AD+1:IF Y=249 THEN 4280
4470 GOTO 4440
4480 X=PEEK(AD):A=PEEK(AD+1):B=PEEK(AD+2):C=PEEK(AD+3)
4490 AD=AD+4:LINE(Y*2,X)-(A*2,B),PSET,C,BF
4500 Y=PEEK(AD):AD=AD+1:IF Y=247 THEN 4280
4510 GOTO 4480
```

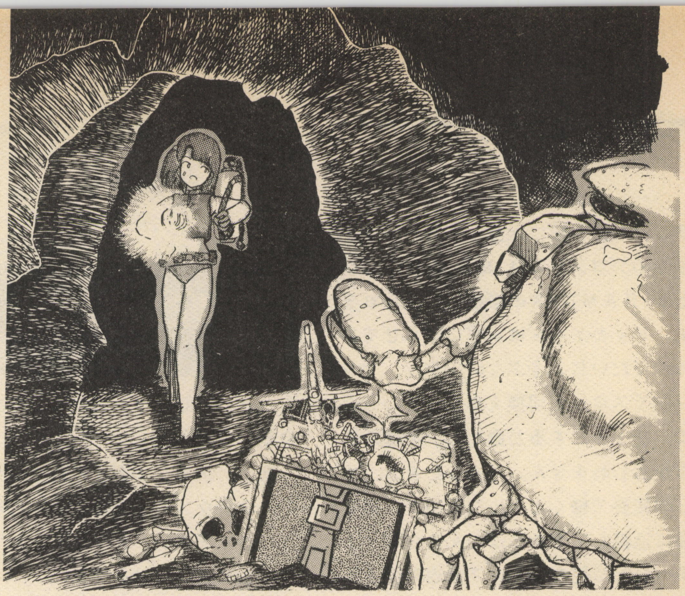

▶やっぱり月刊マイコンはいいねぇ。オデンに入れるとおいしくて。そりゃダイコンでしょ。じゃあ森進一。そりゃサイコンでしょ。ああスクランブルエッグといっしょに食べてるやつ。そりゃベーコン。というわけでちょっとおふざけザンス。　福岡県・アラミスの香りのするエロイカ
【おでんたべたい。(K子)】

MSX2(要VRAM128K)

隠された財宝はどこに?

海底洞窟の秘宝

Kimco



ホビーコーナー

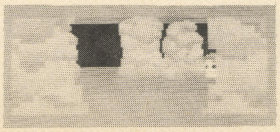
Kimcoです。またまた疑似3Dですが，今回はひと味ちがいます。というのも，写真を見てもらえばわかる通り，ラインキャラクタではありません。ついにDOTキャラクタの拡大・縮小ルーチンを完成させたのでした。

そんなわけで，せっかく拡大・縮小ルーチンができたんだから，〝スペース〇リアー〟みたいなやつを/，と思ってはみたのですが，いかんせん8bitの限界，いくらシェイプアップしてもスピードが出ないのでした。で，結局，スピードの必要ないアドベンチャータイプのものになってしまいました。さらに，「スピードが必要ないなら…」と，あれこれ欲張ってつけたら，「う～ん，ちょっとねえ」というスピードになってしまい，これはマズいということで少し改良して今回のゲームとなりました。

ゲームについて

そんなわけで，スピード感はありませんが，歩いている程度の表現にはなっているので，結構のめり込めると思います。ストーリーは…

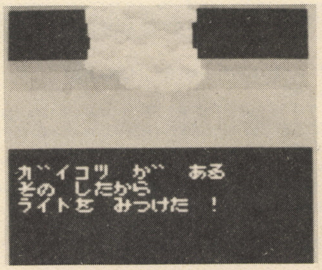
海底調査隊の一員であるあなたは，ある日海底に小さな洞窟の入口を見つけた。持ち前の好奇心と勇気で，あなたはそのせまい入口へと入っていった。するとどうであろう，中は広々として空気もあるではないか。しばらく歩いていくと，隅の方に何か横たわっている。よく見るとそれはなんと白骨化した探検者らしき死体であった。驚いたあなたは，あわてて引き返したが，「これは何かある」と直感したあなたは，仲間には内証で翌日，再びその洞窟へと向かったのであった。



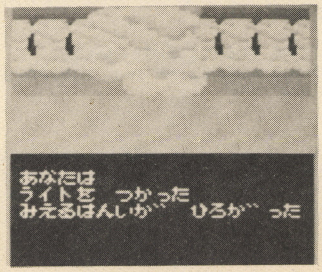
◀おや？岩かげに何かが…。

というわけで，まあタネを明かしてしまえば宝探しです。洞窟のどこかに三つの宝が隠されているので，それを見つけて持って帰れば良いのですが，そう簡単には見つかりません。とりあえず，あちこち歩き回っていろんなことをしてみて下さい。少しずつわかってくると思います。洞窟は意外に広いうえ，巨大生物がいたりするので気をつけましょう。操作はいたって簡単，カーソルキーは前進，右向，左向，後向で，〝く〟と〝〉〟で，向きを変えずに左右に一歩(カニ歩きを想像して下さい)，〝?〟で後退，スペースバーでコマンドモードになります。コマンドモードは，カーソル上下で選択，スペースで決定です（DQ方式)。先に進んでいくと，いろいろな物が使えるようになりますが，それらは実際に使ってみればわかります。中には使うと減ったりするものもあるので注意しましょう。

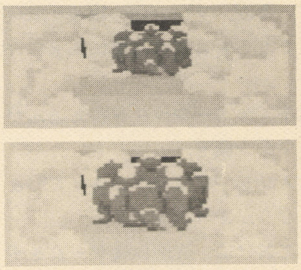
スタート地点の右に，海への出入口があります。ここがあなたの通ってきた所で，ここを通って洋上の船と行き来できます。宝をとっても，ここから持ち帰らなければ，本当に手に入れたとは言えません。



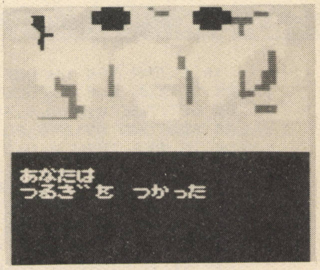
◀みつけたら早速使ってみよう。



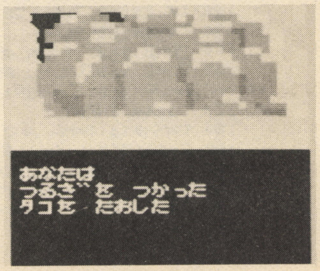
◀…と、いうわけです。



◀おっと、大ダコ接近！



◀でも、つるぎがあれば…。



◀…ごらんの通り。

▶2月号P. 347のペンネームぐらい読めらい！シャラ〈シャール〉サキこのオカマめ！というわけで，角〇文庫　火浦功の大熱血。460円をみんな読もう♡　とってもおもしろいから，K子さんも読んでネ！
えっひめ県の今治市・コロナ・フレイヤーこと葉月　雅
【フーン。(K子)】

プログラムの入力

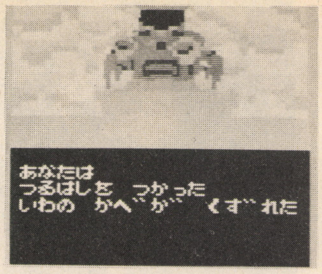
ベーシックとマシン語の二本立てです。打ち込む前に注意しておきますが，今回のプログラムは，ＭＳＸ2用，しかもＶ－ＲＡＭ128Ｋの機種にかぎられます。ＦＩとＹＩＳは実際に走らせてみたのでだいじょうぶなのですが，マシン語でスロット切換えをやっているので，ひょっとすると動かない機種があるかもしれません。そんなときも，少しの変更で動くようになるので，編集部に連絡して下さればなんとかなります（ただし打ち込みミスは当然動きません)。しかし，ほとんどのＭＳＸ2(Ｖ－ＲＡＭ128Ｋ)で動くように作ってあるので，安心して下さい（実は作者が一番心配している。｢だってスロットいじるの初めてなんだもん！｣)。

肝心の打ち込み方ですが，ＭＳＸ2もマシン語モニタはもっていないので，ＭＳＸ用のもので構いませんから，モニタプログラムを利用して下さい。ない人は，**リスト２**のプログラムを打ち込んでから（当然ＳＡＶＥして下さいね)，それを走らせてマシン語を打ち込みます。今回，マシン語の領域が広いので，ＣＬＥＡＲ文の指定に気をつけて下さい。

リスト１のベーシックを打ち込んだ後に，マシン語を，

ＢＳＡＶＥ〝ＣＡＳ：ＣＡＶＥ″，＆ＨＡＤＣ０，＆ＨＤ４ＦＦ

としておけば，次回以後ゲームをするときに，ＣＬＯＡＤとＲＵＮだけで，自動的に読み込んでくれます。



◀岩を壊すと、カニが現れた！

あと，メモリにあまり余裕がないので，余計なスペースなどは入れないようにして下さい。ＲＥＭ文は，〝'″だけにしてもかまいません。

あとがき

ま，とにかくやってみて下さい。感動(？)のエンディングも付いてます。

今回はプログラム解説はありません。そのかわり次号で，今回使用した拡大縮小ルーチンの紹介などをやりますのでお楽しみに。

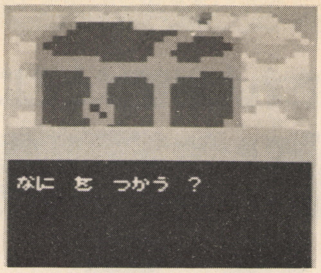
マシン語モニタ（リスト２)について

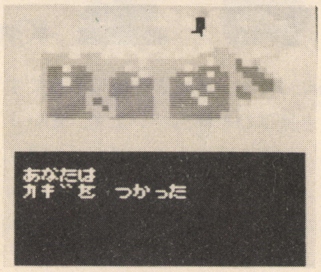
今回のプログラムの打込用に作ったモニタプログラムです。マシン語（**リスト３**）の入力の際利用して下さい。

このプログラムを走らせると，

ＳＴＡＲＴ　ＡＤＤ　？

と聞いてくるので，入力しはじめる番地を16進数で入れて下さい（＆Ｈはいりません)。このとき必ず４ケタになるようにして下さい。例えば，０番地から入力を始めるときも，〝０″ではなく，





◀やっと見つけた宝箱、でもカギがないと開きましえん。

〝００００″とします（でもＭＳＸの場合，０～７ＦＦＦ番地までＲＯＭなので，これはあり得ないでしょう)。また，このスタートアドレス入力のとき頭に〝Ｑ″をつけると（例えば〝ＱＡＤＣＯ″)，ダンプリストを出力していきます。

スタートアドレスを指定すると，左から「番地，データ８バイト分，チェックサム」と表示されて，データの左端でカーソルが入力持ちをしているので，後は順に入力していきます。右端に表示されるチェックサムは，８バイト毎です。入力ミスがあったときは，ＢＳキーを使うか，カーソルキーも使えるので，それらを使って訂正して下さい。

リスト１　MSX2　海底洞窟の秘宝BASICプログラム

```
10 CLEAR 900,&HADBF:DEFINT A-Z:DIM D(15),ME$(56)
20 SCREEN 8,0,0:COLOR 0,146,45
30 SETPAGE 0,0:CLS:FOR I=0 TO 31:PUTSPRITE I,(0,217):NEXT
40 RESTORE 60:B=0:FOR I=&HBDF8 TO &HBDFF:READ A:B=B-(PEEK(I)=A):NEXT
50 IF B<8 THEN BLOAD"CAS:CAVE"
60 DATA 32,1,68,225,4,201,0,0
70 DEFUSR0=&HB640:DEFUSR1=&HB400:DEFUSR2=&HB620:DEFUSR3=&HADE0:DEFUSR4=&HB610
80 A=USR0(0):OPEN "GRP:" AS #1:GOTO 2170
90 '●●●●● MAIN ●●●●●
100 GOSUB 140:GOSUB 430:GOSUB 680:GOSUB180
110 IF MP=1 THEN 1660
120 IF SR<=0 THEN 2570 ELSE 100
130 '●●●● DISPLAY
140 POKE &HBFC0,MA AND 255:POKE &HBFC1,&HE0+MA¥256
150 POKE &HBFC2,MV AND 255:POKE &HBFC3,MR AND 255:POKE &HBFC4,DC
160 A=USR2(0):A=USR1(0):RETURN
170 '●●●● ENEMY
180 U=MA¥16:T=MA AND 15
190 Z=OA(OI):V=OV(OI):P=OP(OI):F=OF(OI):Y=Z¥16:X=Z AND 15:D=64
200 GOSUB 240:OA(OI)=Z:OV(OI)=V:OP(OI)=P:OI=(OI+1)AND 1
210 Z=CA(CI):V=CV(CI):P=CP(CI):F=CF(CI):Y=Z¥16:X=Z AND 15:D=72
220 GOSUB 240:CA(CI)=Z:CV(CI)=V:CP(CI)=P:CI=(CI+1)AND 1
230 RETURN
```


▶ひとこと!!　この僕にソフトを与えよ㊄
【ぜいたく！（K子)】

ちばけん・㊎YASSTOH PRO.◀

```
240 IF F<=0 THEN RETURN
250 G=16*SGN(U-Y):H=SGN(T-X)
260 IF ABS(V)=1 THEN W=G:K=H
270 IF ABS(V)=16 THEN W=H:K=G
280 IF PEEK(FD+Z+V)<3 AND K THEN 320
290 IF PEEK(FD+Z+V)=7 THEN GOSUB 330:GOTO 350
300 IF PEEK(FD+Z+W)<8 THEN V=W:GOTO 330
310 IF PEEK(FD+Z+V)>2 THEN V=-W-(W-V)*(W=0):GOTO 330
320 POKE FD+Z,P:Z=Z+V:P=PEEK(FD+Z)
330 C=-(V=-1)-2*(V=1)-3*(V=16):POKE FD+Z,(D OR C):RETURN
340 '●●● DAMAGE
350 C=D-20*RND(1):SR=SR-C:C=C¥20:IF V<>-MV THEN SR=SR-50:C=5:DM=-1 ELSE DM=1
360 A$(0)=MID$("ﾀｺｶﾆ",(D-64)¥4+1,2)+"のこうけ゛きをうけた !":GOSUB 570
370 SOUND 6,9+C:SOUND 8,C+9:SOUND 7,55
380 FOR I=0 TO 6:POKE &HBFEA,45+C*(I AND 1):A=USR4(0):NEXT
390 POKE &HBFEA,48:A=USR4(0)
400 GOSUB 680:SOUND 8,0:SOUND 7,56
410 RETURN
420 '●●●● MAN
430 B=ASC(INPUT$(1)):V=0:C=0
440 IF B=30 THEN V=MV
450 IF B=28 THEN MV=MR:C=129
460 IF B=46 THEN V=MR
470 IF B=29 THEN MV=-MR:C=128
480 IF B=44 THEN V=-MR
490 IF B=31 THEN MV=-MV
500 IF B=47 THEN V=-MV
510 IF B=32 THEN GOSUB 720:V=0:C=0
520 B=PEEK(FD+MA+V):IF B<5 OR B>79 THEN POKE FD+MA,MP:MA=MA+V:MP=PEEK(FD+MA):POK
E FD+MA,7:SR=SR-1-HV
530 MR=(MV=16)-(MV=-16)-16*(MV=1)+16*(MV=-1)
540 IF C THEN POKE &HBFCC,C:GOSUB 140
550 POKE &HBFCC,0:DM=0:RETURN
560 '●●●●● MESSAGE
570 LINE (72,96)-(200,152),0,BF
580 COLOR 255,0:FOR I=0 TO 4:PRESET (76,104+I*8):PRINT#1,A$(I):A$(I)="":NEXT
590 RETURN
600 '●●●●● BACK COLOR
610 FOR I=0 TO 127:POKE BC+I,0:NEXT
620 RESTORE 650:A=0:FOR I=1 TO DC:READ B,C
630 FOR J=A TO B:POKE BC+J,C:POKE BC+128-J,C:NEXT J:A=B:NEXT I
640 POKE &HBFCF,68:RETURN
650 DATA 37,118,46,114,51,110,53,78,55,74,56,42,57,38,58,4
660 '●●●●● STRENGH
670 COLOR 255,0:PSET(72,164):PRINT#1,"たいりょく"
680 SR=SR+SR*(SR<0)
690 LINE (72,176)-(72+SR*16/25,184),28,BF:LINE (73+SR*16/25,176)-(201,184),0,BF
700 RETURN
710 '●●●● COMMAND
720 C=0:A$(0)="と゛うする ?":GOSUB 570
730 PUTSPRITE 0,(8,31+16*C),14,0:B=ASC(INPUT$(1))
740 IF B=31 THEN C=C-(C<2)
750 IF B=30 THEN C=C+(C>0)
760 IF B<>32 THEN 730
770 ON C+1 GOSUB 810,1390,1580
780 FOR I=0 TO 9:PSET(16,104+8*I),0:PRINT#1,LEFT$(IT$(I)+"        ",5):NEXT
790 GOSUB 680:PUTSPRITE 0,(0,216):RETURN
800 '●●● つかう
810 C=0:A$(0)="なに を つかう ?":GOSUB 570
820 PUTSPRITE 0,(8,103+8*C),12,0:B=ASC(INPUT$(1))
830 IF B=31 THEN C=C-(C<8)
840 IF B=30 THEN C=C+(C>0)
850 IF B<>32 THEN 820
860 IF IT$(C)="" OR C=8 THEN RETURN
870 B=PEEK(FD+MA+MV)
880 A$(0)="あなたは":A$(1)=IT$(C)+"を つかった":GOSUB 570
890 ON C+1 GOSUB 910,930,1100,1100,990,1020,1100,1050
900 GOSUB 580:RETURN
910 IF DC=5 THEN A$(1)=ME$(16)+"は もうついている":RETURN
920 A$(2)=ME$(29):DC=5:GOSUB 610:GOSUB 140:RETURN
930 A$(2)=ME$(30):IF POINT (212,20)>0 THEN 960
940 FOR I=1 TO 48:FOR J=0 TO 14:B=PEEK(FD+I*16+J):B=B+B*(B>64)+36:C=212+J*2:D=18
+I*2
950 LINE (C,D)-(C+1,D+1),B,BF:NEXT J,I
960 LINE (NX,NY)-(NX+1,NY+1),NP+NP*(NP>64)+36,BF
970 FOR I=0 TO 222:D=(MA¥16)*2+18:C=(MA AND 15)*2+212:LINE (C,D)-(C+1,D+1),I AND
 28,BF:NEXT
980 NX=C:NY=D:NP=MP:RETURN
990 IF B<>5 THEN A$(2)=ME$(42):RETURN
1000 A$(2)=ME$(36):POKE FD+MA+MV,B+1:GOSUB 140:KY=KY-1:IF KY=0 THEN IT$(4)=""
1010 GOTO 1520
1020 A$(2)="あなたは":B=-(MV=-1)-2*(MV=1)-3*(MV=16)
1030 A$(3)=MID$("  きた  にしひか゛し みなみ",B*4+1,4)+ME$(39)
```


▶私が今，使用している愛機X1（マニアタイプ）を購入したのは，4年前。ハードの素晴しさにほれて購入したものの，しばらくの間，ソフトがなくて泣きました。X68000を今年中に購入したいけれど，4年前と同じ経験をしそうなので，二の足を踏んでいる小生です。　**東京都・佐藤　操**
【じっくり検討して下さいね。(K子)】

```
1040 RETURN
1050 IF B=2 THEN A$(1)=ME$(46):BT=1:RETURN
1060 IF BT=0 THEN A$(2)="しかし"+ME$(40):RETURN
1070 BT=0:A$(2)=ME$(26):A$(3)=ME$(27):SR=SR+90+30*RND(1):IF SR>200 THEN SR=200
1080 RETURN
1090 '●●●● HIT
1100 Z=MA+MV:IF B<15 AND C<>3 THEN 1270
1110 IF C<>3 THEN 1140
1120 IF PB THEN PB=PB-1 ELSE A$(2)=ME$(41):RETURN
1130 B=PEEK(FD+Z):IF B<7 THEN Z=Z+MV:GOTO 1130
1140 D=(B AND &HFC):E=-70*(C=2)-50*(C=3)-35*(C=6):G=-40*(C=6)-30*(C=3)-15*(C=2)
1150 IF D>72 THEN A$(2)=ME$(44):A$(3)=ME$(45):RETURN
1160 IF D=64 THEN A$="タコ"
1170 IF D=72 THEN A$="カニ"
1180 GOSUB 1340:IF F=0 THEN A$(2)=ME$(0):RETURN
1190 SOUND 6,2:SOUND 8,14:SOUND 7,55
1200 POKE FD+Z,B+4:POKE &HBFC4,1:A=USR1(0)
1210 SOUND 6,15:SOUND 8,12:SOUND 7,55:IF F<0 THEN B=(D-64)¥8+3
1220 POKE FD+Z,B:POKE &HBFC4,DC:A=USR 2(0):A=USR1(0)
1230 SOUND 8,0:SOUND 7,56
1240 IF F<0 THEN A$(2)=A$+ME$(32):RETURN
1250 A$(2)=A$+"に"+STR$(F):A$(3)=ME$(31):RETURN
1260 '●●●
1270 SOUND 7,55:SOUND 8,13:FOR I=0 TO 30:SOUND 6,15-I/2:NEXT:SOUND 8,0:SOUND 7,5
6
1280 SR=SR-10+5*(C=6)-8*(C=3)
1290 IF B=3 THEN E=0:G=0:GOSUB 1340:POKE FD+MA+MV,A:RETURN
1300 IF (B=8 OR B=9) AND C=6 THEN POKE FD+MA+MV,0-2*(MP=2):A$(2)=ME$(34):POKE &H
BFCC,0:GOTO 140
1310 A$(2)="しかし":IF B>7 AND B<12 THEN A$(3)=ME$(35) ELSE A$(3)=ME$(43)
1320 RETURN
1330 '●●●
1340 F=0:A=0:FOR I=0 TO 1
1350 E=E+E*RND(1):IF OA(I)=Z THEN OF(I)=OF(I)-E:F=E+2*E*(OF(I)<=0):A=OP(I):OV(I)
=-MV:OI=I
1360 G=G+G*RND(1):IF CA(I)=Z THEN CF(I)=CF(I)-G:F=G+2*G*(CF(I)<=0):A=CP(I):CV(I)
=-MV:CI=I
1370 NEXT:RETURN
1380 '●●● しらべる
1390 B=PEEK(FD+MA+MV):C=B:IF B>6 THEN C=7+(B-8)¥2
1400 IF B>64 THEN C=(B-64)¥8+9
1410 A$(0)=ME$(C)
1420 IF C=2 THEN A$(1)=ME$(26):A$(2)=ME$(27):SR=200
1430 IF C=4 THEN KY=KY+1:POKE FD+MA+MV,0:A$(1)=ME$(14):A$(2)=ME$(13):IT$(4)=ME$(
20)
1440 IF C=5 THEN A$(1)=ME$(28)
1450 IF C=6 THEN GOSUB 1520
1460 IF C<>11 THEN GOSUB 570:RETURN
1470 GOSUB 570:FOR A=0 TO 500:NEXT
1480 A$(1)=ME$(14):A$(2)=ME$(B-64)+ME$(15):IT$(B-80)=ME$(B-64):POKE FD+MA+MV,B+8
1490 IF B=84 THEN KY=KY+1
1500 GOSUB 580:RETURN
1510 '●●●
1520 IF HV THEN A$(2)=ME$(38):RETURN
1530 A$(2)=ME$(37):HV=1:POKE FD+MA+MV,MP:GOSUB 140:IT$(9)="たから":RETURN
1540 POKE &HAFE0,210:POKE &HAFE1,88+TR*20:POKE &HAFE2,63
1550 POKE &HAFE3,&HE4:POKE &HAFE4,&HCF:A=USR3(0)
1560 RETURN
1570 '●●● きく
1580 A$(0)="あなたは みみを すました":GOSUB 570
1590 B=0:FOR I=-3 TO 3:FOR J=-3 TO 3:C=PEEK(FD+MA+I*16+J)
1600 IF C=1 OR C=2 THEN A$(1)=ME$(24):B=1
1610 IF C>63 AND C<80 THEN A$(2)=ME$(25):B=1
1620 NEXT J,I
1630 IF B=0 THEN A$(1)="しかし なにも きこえない" ELSE A$(3)="が きこえる"
1640 GOSUB 580:RETURN
1650 '●●●●● SHIP
1660 A$(0)=ME$(53):A$(1)=ME$(56):IF HV=1 THEN A$(0)=ME$(55)+A$(0):TR=TR+1
1670 GOSUB 570:GOSUB 2080:IF TR=3 THEN 1730
1680 A$(0)="あなたは ふねのうえで":A$(1)="くつろいでいる":GOSUB 570:SR=200:GOSUB 680
1690 GOSUB 2020:IF HV THEN A$(0)="たからを ふねにおいて":IT$(9)="":GOSUB 780:HV=0:GOSUB 15
40
1700 A$(1)=ME$(53):A$(2)=ME$(54):GOSUB 570:GOSUB 2080
1710 POKE FD+MA,MP:MA=34:MV=16:MR=-1:MP=0:GOSUB 570:GOSUB 610:GOTO 100
1720 '●●●●● CLR ●●●●●
1730 FOR I=31 TO 56:ME$(I)="":NEXT:A=FRE(A$)
1740 D=&HB1F4:FOR I=20 TO 30:A$=""
1750 B=PEEK(D):IF B THEN A$=A$+CHR$(B):D=D+1:GOTO 1750
1760 ME$(I)=A$:D=D+1:A$=INKEY$:NEXT
1770 A$(2)=ME$(28):A$(3)=ME$(29):GOSUB 580
1780 D=&HB000:FOR I=1 TO 19:D$=""
1790 B=PEEK(D):D=D+1:IF B THEN D$=D$+CHR$(B):GOTO 1790
1800 ME$(I)=D$:NEXT
```


▶誰かこれを買って下さい。"ＰＣ－8001（32Ｋ）＋カラーディスプレイＴＶ＋データレコーダー(全て不完動")定価でお願いします。買ってくれた方には,「人生の苦しみ」をさし上げます。
世界の中心福岡県北九州市・Hurtland

【苦しみたい人向き。(Ｋ子)】

```
1810 A$(1)=ME$(30):A$(3)="  Hit any Key":GOSUB 570:GOSUB 2020
1820 IT$(9)="":GOSUB 780:GOSUB 1540:B=-1
1830 PLAY "T128L8V13","T128S0L8":SOUND 12,20
1840 PLAY ME$(1),ME$(11)+ME$(11)
1850 B$=ME$(11)+ME$(12):PLAY ME$(2),B$:A$(0)=ME$(20):GOSUB 570:PLAY ME$(3),B$:GO
SUB 1970
1860 PLAY ME$(2),B$:GOSUB 1970:PLAY ME$(5),ME$(13):GOSUB 1970
1870 PLAY ME$(2),B$:GOSUB 1970:PLAY ME$(3),B$:GOSUB 1970
1880 PLAY ME$(2),B$:GOSUB 1970:PLAY ME$(4),ME$(14):GOSUB 1970
1890 PLAY ME$(6),ME$(15):GOSUB 1970:PLAY ME$(7),ME$(16):A$(1)=ME$(25):GOSUB 570
1900 PLAY ME$(8),ME$(17):A$(3)=ME$(26):GOSUB 580
1910 PLAY ME$(9),ME$(18):PLAY ME$(10),ME$(19)
1920 A$(2)=ME$(27):GOSUB 570
1930 FOR I=0 TO 128:B=31-(I AND 14)*2
1940 LINE(I,0)-(I,203),B:LINE (255-I,0)-(255-I,203),B
1950 A$=INKEY$:NEXT:A$=INPUT$(1)
1960 SCREEN 1:COLOR 15,4,7:END
1970 B=B+1:ON (B MOD 3)+1 GOTO 1980,1990,2000
1980 A$(1)=ME$(22+B¥3):GOTO 580
1990 A$(3)=ME$(21):GOTO 580
2000 A$(1)=SPACE$(15):A$(3)=A$(1):GOTO 580
2010 '●●●● SEA
2020 SOUND 6,12:SOUND 8,16:SOUND 12,50:SOUND 13,14:SOUND 7,55
2030 FOR I=0 TO 127:POKE BC+I,75:POKE &HD800+I,2:NEXT
2040 POKE &HBFC0,8:POKE &HBFC1,&HD8:POKE &HBFC2,8:POKE &HBFC3,255:POKE &HBFC4,4:
D=0:C=58
2050 D=D+SGN(64-C):C=C+D:POKE &HBFCF,C:A=USR2(0):A=USR1(0)
2060 IF INKEY$<>"" THEN SOUND 7,56:SOUND 8,0:RETURN ELSE 2050
2070 '●●●● SPLASH
2080 SOUND 7,55:FOR I=0 TO 140:SOUND 8,I¥10:SOUND 6,12:NEXT
2090 FOR I=0 TO 55:LINE (72,79-I)-(199,79-I),66
2100 IF RND(1)>.9 THEN CIRCLE(104+RND(1)*64,76-I¥2),I¥8+1,255
2110 SOUND 8,14-I¥5:NEXT:SOUND 8,0:SOUND 7,56
2120 SOUND 8,10:SOUND 0,110
2130 FOR I=0 TO 6:SOUND 1,8-I:FOR J=0 TO 9:SOUND 8,12-J:NEXT
2140 SOUND 1,7-I:FOR J=0 TO 13:SOUND 8,13-J:NEXTJ,I
2150 SOUND 8,0:RETURN
2160 '●●●●● READY 1 ●●●●●
2170 FD=&HE000:BC=&HE380:POKE &HBFEE,128:POKE &HBFEF,&HE3
2180 POKE &HBFEA,48:POKE &HBFEB,72:POKE &HBFEC,24:POKE &HBFED,56
2190 POKE &HBFCC,0:POKE &HBFCD,0:POKE &HBFCE,&HC0
2200 COLOR 0,146:PSET (72,80):PRINT#1,"DATA よみこみちゅう"
2210 D=&HD280:FOR I=0 TO 56:A$=""
2220 B=PEEK(D):IF B THEN A$=A$+CHR$(B):D=D+1:GOTO 2220
2230 ME$(I)=A$:D=D+1:PSET (104,92):PRINT#1,56-I:NEXT
2240 '●●●●● READY 2 ●●●●●
2250 COLOR 0,146:CLS:PSET (72,80):PRINT#1,"ちょっと まってくた゛さい"
2260 FOR I=0 TO 15
2270 POKE FD+I,255:POKE FD+16+I,11:POKE FD+768+I,11:POKE FD+784+I,255
2280 NEXT
2290 FOR I=1 TO 48
2300 POKE FD+I*16,11:POKE FD+15+I*16,255:POKE FD+14+I*16,11
2310 NEXT
2320 RESTORE 2360:FOR I=0 TO 15:READ A$:D(I)=VAL("&H"+A$):NEXT
2330 FOR I=0 TO 45
2340 FOR J=0 TO 6:A=PEEK(&HD130+I*7+J):B=A¥16:C=A AND 15
2350 POKE FD+33+I*16+J*2,D(B):POKE FD+34+I*16+J*2,D(C):NEXT J,I
2360 DATA 0,8,9,A,B,5,2,1,50,51,52,53,54,55,56,57
2370 RESTORE 2390:B$="":FOR I=0 TO 7:READ A$:B$=B$+CHR$(VAL("&H"+A$)):NEXT
2380 SPRITE$(0)=B$
2390 DATA 60,30,18,0C,0C,18,30,60
2400 '●●●●● START ●●●●●
2410 COLOR 0,146,45:CLS:COLOR 255,0
2420 LINE (7,15)-(64,80),0,BF:RESTORE 2440
2430 FOR I=1 TO 4:READ A$:PSET (16,I*16):PRINT#1,A$:NEXT
2440 DATA "ｺﾏﾝﾄﾞ","つかう","しらへ゛る","きく"
2450 LINE (7,87)-(64,184),0,BF
2460 PSET (16,88):PRINT#1,"もちもの":FOR I=0 TO 9:IT$(I)="":NEXT:IT$(8)="やめる"
2470 LINE (207,15)-(248,184),0,BF
2480 MA=34:MV=16:MR=-1:MP=0:HV=0:TR=0:FF=0:DC=3:SR=200:PB=8
2490 NX=216:NY=22:NP=0:BT=0
2500 GOSUB 610:GOSUB 670:GOSUB 780:POKE &HBFCC,0:GOSUB 140
2510 RESTORE 2530:FOR I=0 TO 1:READ OA(I),OV(I),CA(I),CV(I):OF(I)=200:CF(I)=200
2520 OP(I)=PEEK(FD+OA(I)):CP(I)=PEEK(FD+CA(I)):NEXT:OI=0:CI=0
2530 DATA 445,-1,601,1,285,-16,764,-16
2540 A$(0)="    START !!":GOSUB 570:FOR I=0 TO 2000:NEXT:GOSUB 570
2550 GOTO 100
2560 '●●●● GAME OVER ●●●●
2570 IF DM THEN A$(2)="   やられたっっ !!" ELSE A$(2)="  た,たいりょくか゛..."
2580 GOSUB 570:LINE (72,24)-(199,79),20,BF
2590 FOR I=0 TO 3000:NEXT:A$(0)="さ゛んねんて゛した":GOSUB 580:FOR I=0 TO 2000:NEXT
2600 A$(0)=ME$(47):B=1+(IT$(7)=""):IF DM THEN B=2-2*(DM>0)
2610 A$(2)=ME$(48+B):IF B=2 THEN A$(3)=ME$(51)
```


▶プログラマーのみなさん。X1のテープのソフトを見捨てないで……。あと，どの店行ってもテープばんの出てるハズのソフトすら売っていない。なぜだ〜。バカヤロ〜！

いばらきけんなのよ・多部田ルンルン

【それは単に売り切れなのではないかと…。(K子)】

```
2620 GOSUB 570:FOR I=0 TO 2000:A$=INKEY$:NEXT
2630 A$(4)="もういちど やりましょう":GOSUB 580
2640 A$=INPUT$(1):GOTO 2250
```

リスト2 MSX2 海底洞窟の秘宝マシン語モニタプログラム

```
1000 CLEAR 900,&HADBF:SCREEN 0:DEFINT A-Z:WIDTH 40
1010 INPUT "START ADD (HEX)";A$:AD=VAL("&H"+RIGHT$(A$,4)):B$=LEFT$(A$,1)
1020 PRINT " ";HEX$(AD)" ";:B=0:FOR I=0 TO 7:B=(B+PEEK(AD+I)) AND 255
1030 PRINT RIGHT$("0"+HEX$(PEEK(AD+I)),2);" ";:NEXT
1040 PRINT ":";RIGHT$("0"÷HEX$(B),2);:D=0
1050 IF B$="Q" OR B$="q" THEN AD=AD+8:PRINT:GOTO 1020
1060 LOCATE 6+D*3:GOSUB 1170:B=A
1070 IF A=52 OR A=48 THEN D=D-(D<7):GOTO 1060
1080 IF A=28 OR A=49 THEN D=D+(D>0):GOTO 1060
1090 IF A=50 OR A=51 OR A=33 THEN 1130
1100 IF A>20 THEN 1060 ELSE PRINT A$;
1110 GOSUB 1170:B=B*16+A:IF A>20 THEN 1060
1120 PRINT A$;:POKE AD+D,B:D=D+1:IF D<8 THEN 1060
1130 B=0:FOR I=0 TO 7:B=(B+PEEK(AD+I))AND 255:NEXT
1140 LOCATE 30:PRINT ":";RIGHT$("0"+HEX$(B),2)
1150 IF A=50 THEN AD=AD-8 ELSE AD=AD+8
1160 GOTO 1020
1170 A$=INPUT$(1):A=ASC(A$)
1180 IF (A>47 AND A<58)OR(A>64 AND A<71) THEN A=VAL("&H"+A$):RETURN
1190 A=A+20:RETURN
```

リスト3 MSX2 海底洞窟の秘宝マシン語プログラム

```
ADC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
ADC8 00 00 00 00 00 00 C5 F5 :BA
ADD0 3A 07 00 3C 4F F1 ED 79 :23
ADD8 78 F6 80 ED 79 C1 C9 00 :DE
ADE0 F3 3E 02 06 0F CD CE AD :90
ADE8 3A 06 00 3C 4F ED 78 E6 :16
ADF0 01 20 EE 3E 00 06 0F CD :2F
ADF8 CE AD FB DD 2A E3 AF 0E :1D
AE00 20 3A E1 AF 67 2E 00 3A :B9
AE08 E2 AF 5F 16 00 13 CB 23 :07
AE10 CB 12 CB 23 CB 12 ED 53 :E8
AE18 E8 AF 22 E5 AF C5 3A E0 :2C
AE20 AF 67 2E 80 0E 20 DD 7E :4D
AE28 0A DD 23 E6 1F 3C 47 79 :0B
AE30 90 4F 38 1D DD 7E 09 CD :65
AE38 00 AF 00 00 ED 5B E5 AF :8B
AE40 5C F5 CD 61 AE F1 ED 5B :66
AE48 E8 AF 19 10 EF 79 A7 20 :EF
AE50 D5 ED 5B E8 AF 2A E5 AF :72
AE58 19 22 E5 AF C1 0D 20 BD :7A
AE60 C9 C5 47 CD B6 AE 3A E2 :22
AE68 AF 4F FE 40 38 46 1C CD :A3
AE70 B6 AE 14 CD B6 AE 1D CD :93
AE78 B6 AE 79 FE 80 38 35 14 :DC
AE80 CD B6 AE 1C CD B6 AE 1C :9A
AE88 CD B6 AE 15 CD B6 AE 15 :8C
AE90 CD B6 AE 79 FE C0 38 1C :BC
AE98 1C CD B6 AE 14 CD B6 AE :92
AEA0 14 CD B6 AE 14 CD B6 AE :8A
AEA8 1D CD B6 AE 1D CD B6 AE :9C
AEB0 1D CD B6 AE C1 C9 C5 F3 :90
AEB8 3E 24 06 11 CD CE AD 3A :FB
AEC0 07 00 C6 03 4F AF ED 59 :14
AEC8 ED 79 ED 51 ED 79 3E 2C :74
AED0 06 11 CD CE AD 79 C1 C5 :5E
AED8 4F ED 41 AF ED 79 3E 58 :28
AEE0 ED 79 FB C1 C9 00 00 00 :EB
AEE8 00 00 00 00 DD 7E 00 10 :6B
AEF0 F2 C1 C9 00 00 00 00 00 :7C
AEF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF00 E6 E0 07 07 07 E5 2A E3 :CD
AF08 AF 23 23 85 6F 3E 00 8C :B3
AF10 67 7E E1 C9 00 00 00 00 :8F
AF18 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF30 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AF48 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AF50 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AF58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AF60 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF68 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF70 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF78 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF80 FB FF FF FF FF FF FF FF :F4
AF88 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AF90 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AF98 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AFA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AFA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AFB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AFB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AFC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AFC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AFD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AFD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
AFE0 D2 94 3F E4 CF 00 B4 00 :0C
AFE8 00 01 00 00 00 00 00 00 :01
AFF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AFF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B000 52 31 52 31 00 4C 38 4F :D9
B008 34 45 32 54 31 32 34 45 :DB
B010 54 31 32 38 4F 33 47 4F :07
B018 34 43 45 44 34 44 4F 33 :FA
B020 41 23 34 41 23 4F 34 44 :C3
B028 34 00 4C 38 4F 34 45 32 :B2
B030 45 43 45 46 44 31 00 4C :D4
B038 38 4F 34 47 31 46 23 31 :CD
B040 00 4C 38 4F 34 43 31 4F :CA
B048 33 42 31 00 4C 38 4F 34 :AD
B050 42 32 42 41 34 47 41 41 :F4
B058 41 44 44 45 34 46 23 00 :AB
B060 4C 38 4F 34 47 32 47 46 :0D
B068 23 34 45 46 23 34 46 23 :A2
B070 4F 33 42 42 4F 34 43 34 :00
B078 44 00 4F 34 4C 31 36 43 :BD
B080 43 43 44 44 44 45 45 45 :21
B088 45 45 46 23 38 46 23 47 :DB
B090 47 46 23 38 46 23 45 45 :DB
B098 45 44 44 46 23 38 46 23 :D7
B0A0 47 47 47 41 41 00 4F 34 :DA
B0A8 47 47 47 44 23 38 44 23 :DB
B0B0 47 47 47 47 47 41 41 41 :26
B0B8 41 23 38 4C 34 41 32 4F :DE
B0C0 35 43 46 00 4F 35 4C 34 :C2
B0C8 47 31 56 31 34 47 38 52 :04
B0D0 38 56 31 30 4F 34 4C 33 :F1
B0D8 32 47 52 33 32 47 52 33 :FC
B0E0 32 47 52 33 32 56 31 31 :E8
B0E8 47 34 56 38 47 34 00 4C :D0
B0F0 38 4F 32 43 43 45 43 43 :0A
B0F8 43 45 43 00 4C 38 4F 31 :CF
B100 41 23 41 23 4F 32 44 4F :DC
B108 31 41 23 41 23 41 23 4F :AC
B110 32 44 4F 31 41 23 00 4C :A6
B118 38 4F 31 47 23 47 23 4F :DB
B120 32 43 4F 31 47 23 47 23 :C9
B128 47 23 4F 32 43 4F 31 47 :F5
B130 23 47 47 42 47 47 47 41 :09
B138 42 00 4C 38 4F 32 44 23 :AE
B140 44 23 47 44 23 44 23 44 :C0
B148 23 47 44 23 44 44 46 23 :C2
B150 44 44 44 45 46 23 00 4C :C6
B158 38 4F 32 47 47 42 47 47 :17
B160 47 42 47 46 23 46 23 41 :E3
B168 46 23 46 23 46 23 41 46 :C2
B170 23 00 4C 38 4F 32 45 45 :B2
B178 47 45 45 45 47 45 44 44 :2A
B180 46 23 44 44 44 46 23 44 :E2
B188 00 4C 38 4F 32 43 43 45 :D0
B190 43 43 43 45 43 44 44 46 :1F
B198 23 44 44 44 46 23 44 00 :9C
B1A0 4C 31 36 4F 32 47 44 23 :E2
B1A8 47 44 23 47 44 23 47 44 :E7
B1B0 23 47 44 23 47 44 23 47 :C6
B1B8 44 23 47 44 23 41 46 41 :DD
B1C0 46 41 46 41 46 41 46 41 :1C
B1C8 46 41 46 41 46 00 4C 31 :D1
B1D0 36 42 47 42 47 42 47 42 :13
B1D8 47 42 47 42 47 42 47 42 :24
B1E0 47 42 52 31 36 52 38 4C :18
B1E8 31 36 47 47 47 47 47 34 :FE
B1F0 00 00 00 00 20 20 20 20 :80
B1F8 20 73 74 61 66 66 00 20 :54
B200 20 20 62 79 20 6B 69 6D :7C
B208 63 6F 00 20 20 20 20 20 :72
B210 73 74 6F 72 79 00 20 20 :81
B218 20 20 70 72 6F 67 72 61 :CB
B220 6D 00 20 20 63 68 72 20 :0A
B228 64 65 73 69 67 6E 00 20 :9A
B230 20 70 72 6F 64 75 63 65 :12
B238 64 20 62 79 00 20 20 20 :BF
B240 20 44 45 4D 50 41 00 20 :A7
B248 20 20 20 20 46 69 6E 20 :BD
B250 2E 00 E2 92 E6 20 9D ED :32
B258 DE E3 E9 E0 96 F7 86 00 :9D
B260 E3 E6 92 FA E0 E9 E0 DE :DC
B268 20 21 00 20 83 83 20 95 :1C
B270 F2 E3 DE E4 93 20 83 83 :50
B278 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B280 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B288 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B290 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B298 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2A0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2E0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2F0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B2F8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B300 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B308 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B310 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
```


▶85年1～12月号の厚さ約26cm，86年の厚さ28cmちなみにP誌は約12cm。P.S.やーいECHO－Ⅰ没にしたな！あー半年の苦労が…。ただいま気をとり直してECHO－Ⅲ（Ⅱじゃない）を制作中おたのしみに。 東京都・錦城マイコン同好会会長 BETA RAY
【28を12で割ると…2.3。毎号平均約2.3cmですね。（K子）】

```
B318 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B320 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B328 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B330 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B338 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B340 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B348 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B350 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B358 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B360 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B368 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B370 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B378 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B380 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B388 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B390 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B398 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3A0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3E0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3F0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B3F8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B400 2A C0 BF 3A C2 BF 5F F6 :A9
B408 80 07 ED 44 57 3A C4 BF :CC
B410 47 3E FF 19 BE 28 02 10 :95
B418 FA 3A C4 BF 90 32 C5 BF :FD
B420 C8 CD 50 B7 ED 5B C2 BF :65
B428 7B E6 80 07 ED 44 57 2A :9A
B430 C0 BF 3A C5 BF 47 19 10 :AD
B438 FD 22 CA BF ED 53 F0 BF :97
B440 3A C5 BF 07 07 E6 FC 21 :CF
B448 B2 B5 5F 16 00 19 E5 46 :20
B450 23 4E ED 43 C7 BF 23 7E :C8
B458 32 C9 BF 57 23 7E 32 E2 :C6
B460 BF 7A 2A CF BF 26 00 CD :E4
B468 94 B5 CB 25 CB 14 CB 25 :08
B470 CB 14 7C 32 E1 BF 18 02 :47
B478 18 D4 3A C5 BF 4F 41 3A :74
B480 C3 BF ED 44 5F E6 80 07 :7F
B488 ED 44 57 2A CA BF 3E FF :78
B490 19 BE 28 03 10 FA 19 A7 :CC
B498 ED 52 ED 53 F4 BF 79 90 :3B
B4A0 28 45 4F EB 2A C7 BF CD :24
B4A8 94 B5 22 F2 BF EB 51 E5 :3D
B4B0 7E A7 28 17 3A F3 BF 47 :97
B4B8 3A C9 BF 90 32 E0 BF 7E :A1
B4C0 CD E0 B8 A7 28 05 D5 CD :DB
B4C8 98 BB D1 2A F2 BF ED 4B :37
B4D0 C7 BF A7 ED 42 22 F2 BF :2F
B4D8 E1 ED 4B F4 BF A7 ED 42 :A2
B4E0 15 20 CC 18 02 18 91 3A :FE
B4E8 C5 BF 4F 41 3A C3 BF 5F :2F
B4F0 E6 80 07 ED 44 57 2A CA :E9
B4F8 BF 3E FF 19 BE 28 03 10 :0E
B500 FA 19 A7 ED 52 ED 53 F4 :2D
B508 BF 79 90 4F 28 44 EB 2A :98
B510 C7 BF CD 94 B5 22 F2 BF :6F
B518 EB 51 E5 7E A7 28 17 3A :BF
B520 F3 BF 47 3A C9 BF 80 32 :6D
B528 E0 BF 7E CD E0 B8 A7 28 :51
B530 05 D5 CD 98 BB D1 2A F2 :E7
B538 BF ED 4B C7 BF A7 ED 42 :53
B540 22 F2 BF E1 ED 4B F4 BF :9F
B548 A7 ED 42 15 20 CC 18 02 :F1
B550 18 93 2A CA BF 7E A7 28 :AB
B558 10 3A C9 BF 32 E0 BF 7E :21
B560 CD E0 B8 A7 28 03 CD 98 :9C
B568 BB ED 5B F0 BF 2A CA BF :65
B570 A7 ED 52 22 CA BF E1 01 :73
B578 FC FF 09 3A C5 BF 3D 32 :31
B580 C5 BF 20 CC 3A CC BF E6 :1B
B588 80 C4 C0 B7 CD 00 BB CD :10
B590 99 B7 C9 00 00 C5 D5 44 :F7
B598 4D 21 00 00 16 08 5F 7B :66
B5A0 E6 01 28 01 09 CB 21 CB :D0
B5A8 10 CB 3B 15 20 F1 D1 C1 :CE
B5B0 C9 00 7F FF 00 FF 40 00 :86
B5B8 0B D5 20 00 25 6B 15 55 :FA
B5C0 2E 47 10 00 33 35 0C CD :C6
B5C8 35 2B 0A AB 37 24 09 25 :9E
B5D0 38 1E 08 00 39 1B 07 1C :D5
B5D8 3A 18 06 66 3B 15 05 D1 :E4
B5E0 3B 13 05 55 3C 12 04 EC :E6
B5E8 3C 10 04 92 3C 0F 04 44 :75
```

```
B5F0 3C 0E 04 00 3D 0D 00 00 :98
B5F8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B600 CD 50 B7 CD 98 BB CD 99 :5A
B610 CD 50 B7 CD 00 BB CD 99 :C2
B618 B7 C9 00 00 00 00 00 00 :80
B620 CD 50 B7 CD A5 BD CD 99 :69
B628 B7 C9 00 00 00 00 00 00 :80
B630 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B638 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B640 F3 3E 00 32 F2 BF 3E 40 :92
B648 32 F3 BF 32 F4 BF DB A8 :4C
B650 47 E6 3F D3 A8 3A FF FF :1F
B658 2F 4F AF 32 FF FF 3A FF :96
B660 FF A7 28 05 3E 80 32 F2 :B5
B668 BF 79 32 FF FF 78 D3 A8 :5B
B670 0E 04 21 20 00 CD F2 B6 :C8
B678 47 E6 40 20 04 78 32 F3 :2E
B680 BF 21 20 40 CD F2 B6 47 :FC
B688 E6 40 20 04 78 32 F4 BF :A7
B690 3A F2 BF 3C 32 F2 BF 0D :17
B698 20 D8 3A F3 BF E6 03 4F :1C
B6A0 3A F4 BF E6 03 07 07 B1 :95
B6A8 32 FB BF 3A F3 BF 0F 0F :F6
B6B0 E6 03 4F 3A F4 BF E6 0C :17
B6B8 B1 32 FC BF DB A8 32 FE :51
B6C0 BF 4F E6 3F 47 E6 03 0F :72
B6C8 0F B0 D3 A8 3A FF FF 2F :A1
B6D0 32 FF BF 79 D3 A8 3A FB :19
B6D8 BF E6 0F 47 79 E6 F0 B0 :FA
B6E0 32 FD BF 3A 06 00 32 F9 :59
B6E8 BF 3A 07 00 32 FA BF FB :E6
B6F0 C9 00 3E 40 32 F5 BF 22 :4F
B6F8 F6 BF 3A F2 BF E6 80 06 :0C
B700 04 20 02 06 01 78 3D E6 :C8
B708 03 07 07 57 3A F2 BF B2 :05
B710 32 F8 BF C5 2A F6 BF 3A :C7
B718 F8 BF CD 0C 00 3C 5F D5 :00
B720 3A F8 BF 2A F6 BF CD 14 :B1
B728 00 3A F8 BF 2A F6 BF CD :9D
B730 0C 00 D1 BB 20 06 3A F8 :F0
B738 BF 32 F5 BF 1D 3A F8 BF :B3
B740 2A F6 BF CD 14 00 C1 05 :86
B748 20 BB 3A F5 BF C9 00 00 :92
B750 F3 3A FD BF E6 03 0F 0F :F0
B758 47 3A FE BF E6 3F B0 D3 :E6
B760 A8 3A FF FF 2F E6 FC 47 :38
B768 3A FC BF E6 03 B0 32 FF :BF
B770 FF 3A FD BF E6 0C 0F 0F :05
B778 0F 0F 47 3A FE BF E6 3F :81
B780 B0 D3 A8 3A FF FF 2F E6 :78
B788 F3 47 3A FC BF E6 0C B0 :D1
B790 32 FF FF 3A FD BF D3 A8 :A1
B798 C9 F3 3A FE BF 4F E6 3F :27
B7A0 47 E6 03 0F 0F B0 D3 A8 :79
B7A8 3A FF BF 32 FF FF 79 D3 :74
B7B0 A8 FB C9 00 00 00 00 00 :6C
B7B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B7C0 3A CC BF E6 01 28 18 3A :26
B7C8 EB BF 5F C6 10 57 3E 00 :74
B7D0 32 C9 BF 3A EA BF 67 2E :32
B7D8 00 0E 07 06 10 18 18 3A :95
B7E0 EB BF C6 6F 57 C6 10 5F :6B
B7E8 3E 04 32 C9 BF 3A EA BF :DF
B7F0 67 2E 70 0E 07 06 F0 22 :32
B7F8 CA BF 79 32 C6 BF 78 32 :63
B800 C7 BF 3E 02 06 0F CD 86 :2E
B808 BB 3A F9 BF 3C 4F ED 78 :9D
B810 E6 01 20 EE D5 3E 20 06 :2E
B818 11 CD 86 BB 3A FA BF C6 :D8
B820 03 4F 06 00 ED 51 ED 41 :C4
B828 3A EC BF ED 79 ED 41 ED :66
B830 59 ED 41 ED 79 ED 41 3E :59
B838 70 ED 79 ED 41 3A ED BF :EA
B840 ED 79 ED 41 ED 79 3A C9 :FD
B848 BF F6 00 ED 79 3E D0 ED :16
B850 79 3E 02 06 0F CD 86 BB :DC
B858 3A F9 BF 3C 4F ED 78 E6 :C8
B860 01 20 EE 3A EC BF 67 3A :95
B868 EB BF 6F 3A CC BF E6 01 :C5
B870 28 04 3E 70 85 6F ED 5B :16
B878 CA BF 3A ED BF 32 C5 BF :25
B880 7C 07 07 E6 03 06 0E CD :54
B888 86 BB 3A FA BF 3C 4F 7D :3C
B890 ED 79 7C E6 3F F6 40 ED :2A
B898 79 0D D5 06 10 1A ED 79 :F1
B8A0 1C 05 20 F9 D1 24 14 3A :7D
B8A8 C5 BF 3D 32 C5 BF 20 D0 :67
B8B0 ED 5B CA BF 3A C7 BF 83 :14
B8B8 5F ED 53 CA BF D1 3A C6 :F9
B8C0 BF 3D 32 C6 BF C2 14 B8 :41
B8C8 3E 00 06 0F CD 86 BB 00 :61
```

```
B8D0 C9 5B CA BF 3A C7 BF 83 :F0
B8D8 5F ED 53 CA BF D1 3A C6 :F9
B8E0 D5 C5 47 CB 77 28 3E 3A :C3
B8E8 C5 BF BA 20 0A 3A F4 BF :55
B8F0 4F 3A C3 BF B9 28 03 3A :29
B8F8 C2 BF 0E 00 FE FF 20 02 :AE
B900 0E 01 FE 80 30 02 0E 03 :D0
B908 FE 01 20 02 0E 02 79 07 :B1
B910 07 E6 FC 4F 78 E6 03 B1 :4A
B918 21 69 B9 85 6F 30 01 24 :8C
B920 4E 78 E6 FC B1 E6 7F 07 :C5
B928 2A D8 BF 4F 06 00 09 E5 :04
B930 23 4E 06 00 CB 21 CB 10 :3E
B938 CB 21 CB 10 CB 21 CB 10 :8E
B940 2A DA BF 09 11 D0 BF 06 :72
B948 08 7E 12 23 1C 10 FA E1 :C2
B950 7E E6 3F 2A CD BF 28 08 :89
B958 4E 23 46 2B 09 3D 20 F8 :40
B960 22 E3 BF C1 D1 3E FF C9 :5C
B968 00 00 01 02 03 02 00 03 :0B
B970 01 01 03 00 02 03 02 01 :0D
B978 00 00 32 E0 BF D5 CD 98 :0B
B980 BB D1 2A F2 BF ED 4B C7 :66
B988 BF A7 ED 42 22 F2 BF E1 :49
B990 ED 4B F4 BF A7 ED 42 15 :D6
B998 20 CA 18 02 18 8F 3A C5 :AA
B9A0 BF 4F 2A C7 BF CD 40 BA :85
B9A8 22 F2 BF 41 ED 5B C3 BF :DE
B9B0 7B E6 80 07 ED 44 57 2A :9A
B9B8 CA BF 19 10 FD ED 53 F4 :E3
B9C0 BF 51 E5 7E A7 28 19 CD :28
B9C8 A3 BA 22 E3 BF 3A F3 BF :0D
B9D0 47 3A C9 BF 32 E1 BF 80 :5B
B9D8 32 E0 BF D5 CD 98 BB D1 :97
B9E0 2A F2 BF ED 4B C7 BF A7 :40
B9E8 ED 42 22 F2 BF E1 ED 4B :1B
B9F0 F4 BF A7 ED 42 15 20 CA :88
B9F8 18 02 18 A0 2A CA BF 7E :03
BA00 A7 28 12 CD A3 BA 22 E3 :10
BA08 BF 3A C9 BF 32 E1 BF 32 :85
BA10 E0 BF CD 98 BB ED 5B F0 :F7
BA18 BF 2A CA BF A7 ED 52 22 :7A
BA20 CA BF E1 01 FC FF 09 3A :A9
BA28 C5 BF 3D 32 C5 BF 20 CA :61
BA30 3A CC BF E6 80 C4 C0 B7 :66
BA38 CD 00 BB CD 99 B7 C9 00 :6E
BA40 00 C5 D5 44 4D 21 00 00 :4C
BA48 16 08 5F 7B E6 01 28 01 :08
BA50 09 CB 21 CB 10 CB 3B 15 :EB
BA58 20 F1 D1 C1 C9 00 7F FF :EA
BA60 00 FF 40 00 00 FE 20 00 :5D
BA68 20 7F 15 55 2B 54 10 00 :98
BA70 30 3E 0C CC 34 32 0A AA :60
BA78 36 2A 09 24 37 22 08 00 :EE
BA80 38 1E 07 1C 39 1A 06 66 :38
BA88 39 18 05 D1 3A 16 05 55 :D1
BA90 3A 14 04 EC 3B 12 04 92 :21
BA98 3B 10 04 44 3C 0F 04 00 :E2
BAA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BAA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BAB0 E5 4F 06 00 50 60 2E 08 :20
BAB8 3A E2 BF 3C 20 08 79 0F :C7
BAC0 0F E6 3F 47 18 1C CB 3F :B9
BAC8 5F 78 93 38 02 47 2C CB :E2
BAD0 21 CB 10 CB 25 CB 14 CB :96
BAD8 12 30 EE 06 80 7A A7 20 :F7
BAE0 01 44 E1 7D 90 6F 78 30 :4A
BAE8 02 3E 80 C9 00 02 3E 80 :49
BAF0 C9 00 03 00 02 03 02 01 :D4
BAF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BB00 3E 02 06 0F CD 86 BB 3A :9D
BB08 F9 BF 3C 4F ED 78 E6 01 :8F
BB10 20 EE 3E 24 06 11 CD 86 :DA
BB18 BB 3A FA BF C6 03 4F 3A :00
BB20 EB BF ED 79 AF ED 79 3A :5F
BB28 EC BF ED 79 AF ED 79 3E :64
BB30 80 ED 79 AF ED 79 3A ED :22
BB38 BF ED 79 AF ED 79 3A EA :5E
BB40 BF 67 2E 00 7E ED 79 3E :76
BB48 00 ED 79 3E F0 ED 79 2C :26
BB50 3E AC 06 11 CD 86 BB 3A :49
BB58 ED BF 57 06 7F ED B3 06 :2E
BB60 80 2E 00 24 15 C2 5D BB :C1
BB68 3E 02 06 0F CD 86 BB 3A :9D
BB70 F9 BF 3C C5 4F ED 78 C1 :2E
BB78 06 01 E6 01 20 DF 3E 00 :2B
BB80 06 0F CD 86 BB C9 C5 F5 :A6
BB88 3A FA BF 3C 4F F1 ED 79 :D5
BB90 78 F6 80 ED 79 C1 C9 00 :DE
BB98 DD 2A E3 BF 06 07 21 D0 :A7
BBA0 BF 7E 2C A7 28 07 11 07 :57
```

▶みんな！聞いてくれ！何故ＭＺ－2500にはザナドゥもブラスティーも大戦略も出てないんだ！98に勝るとも劣らない実力があるのに絶対おかしいぜ！ザナドゥなんてスムーススクロールでできるんじゃないか!?みてろ！今年はSuper MZ の年になるぜ！なぜなら…。秋を待て！

千葉県・私は知っている！さすがSuper

【何で？（Ｋ子）】

```
BBA8 00 DD 19 18 09 DD 7E 03 :75
BBB0 77 2C DD 23 10 F7 2E 1F :F7
BBB8 3A E1 BF 67 FE 80 3A EA :E3
BBC0 BF 47 30 05 BC 38 31 28 :88
BBC8 2F 94 57 E6 03 4F 78 91 :5B
BBD0 67 30 03 0E 00 61 7A 91 :14
BBD8 CD B0 BA A7 28 1A E6 80 :86
BBE0 20 14 0E 1F DD 7E 03 DD :9C
BBE8 23 E6 1F 3C 5F 79 93 4F :1E
BBF0 30 F2 10 EE 18 02 18 22 :74
BBF8 3A E1 BF 47 3A E2 BF C6 :C2
BC00 01 1F 80 47 3A EA BF 57 :21
BC08 3A ED BF 82 90 30 0D 2F :64
BC10 CD B0 BA A7 28 06 E6 80 :72
BC18 28 02 18 77 4D 2E 00 0C :40
BC20 3A E2 BF 5F 16 00 13 CB :2E
BC28 23 CB 12 CB 23 CB 12 ED :B8
BC30 53 E8 BF 22 E5 BF 3A E2 :DC
BC38 BF FE 40 30 59 FE 20 38 :DC
BC40 53 C5 3A E0 BF 67 2E 80 :06
BC48 0E 20 DD 7E 03 DD 23 E6 :72
BC50 1F 3C 47 79 90 4F 38 2C :5E
BC58 DD 7E 02 E6 E0 20 0B ED :3B
BC60 5B E8 BF 78 CD 89 BD 19 :A6
BC68 18 16 07 07 07 11 D0 BF :E3
BC70 83 5F 1A ED 5B E5 BF 5C :44
BC78 12 ED 5B E8 BF 19 10 F3 :1D
BC80 79 A7 20 C6 ED 5B E8 BF :F5
BC88 2A E5 BF 19 22 E5 BF C1 :6E
BC90 0D 20 AE C9 18 2A 00 C5 :AB
BC98 3A E0 BF 67 2E 80 0E 20 :1C
BCA0 DD 7E 03 DD 23 E6 1F 3C :9F
BCA8 47 79 90 4F 38 60 DD 7E :92
BCB0 02 E6 E0 20 0F ED 5B E8 :27
BCB8 BF 78 CD 89 BD 19 18 4A :C5
BCC0 18 5C 18 D3 07 07 07 11 :85
BCC8 D0 BF 83 5F 1A 08 3A E2 :AF
BCD0 BF 08 ED 5B E5 BF 5C 12 :21
BCD8 1C 12 14 12 1D 12 08 FE :89
BCE0 80 38 20 08 14 12 1C 12 :34
BCE8 1C 12 15 12 15 12 08 FE :82
BCF0 C0 38 10 08 1C 12 14 12 :64
BCF8 14 12 14 12 1D 12 1D 12 :AA
BD00 1D 12 08 ED 5B E8 BF 19 :3F
BD08 10 C7 79 A7 20 92 ED 5B :F1
BD10 E8 BF 2A E5 BF 19 22 E5 :95
BD18 BF C1 0D 20 A5 C9 79 E6 :7A
BD20 FE 0F 4F C5 3A E0 BF 67 :61
BD28 2E 80 0E 20 DD 7E 03 DD :17
BD30 23 E6 1F 3C 47 79 90 4F :03
BD38 38 2C DD 7E 02 E6 E0 20 :A7
BD40 0B ED 5B E8 BF 78 CD 89 :C8
BD48 BD 19 18 16 07 07 07 11 :2A
BD50 D0 BF 83 5F 1A ED 5B E5 :B8
BD58 BF 5C 12 ED 5B E8 BF 19 :35
BD60 10 F3 79 A7 20 C6 2A E5 :18
BD68 BF ED 5B E8 BF 19 19 22 :02
BD70 E5 BF 16 1F DD 7E 03 DD :14
BD78 23 E6 1F 3C 5F 7A 93 57 :27
BD80 30 F2 C1 0D 20 9D C9 00 :76
BD88 00 E5 C5 42 4B 57 1E 01 :AD
BD90 21 00 00 7A A3 28 01 09 :70
BD98 CB 21 CB 10 CB 23 30 F3 :D8
BDA0 EB C1 E1 C9 00 ED 5B EA :88
BDA8 BF 16 00 2A EE BF 19 EB :B0
BDB0 65 2E 00 3A ED BF 4F 06 :CE
BDB8 80 1A 77 2C 10 FC 1C 24 :89
BDC0 2E 00 0D 20 F2 C9 E5 4F :4A
BDC8 06 00 50 60 2E 08 3A E2 :08
BDD0 BF 3C 20 08 79 0F 0F E6 :A0
BDD8 3F 47 18 1F CB 3F 5F 78 :9E
BDE0 93 38 02 47 2C CB 21 CB :F7
BDE8 10 CB 25 CB 14 CB 12 30 :EC
BDF0 EE 24 06 80 28 05 7A A7 :E6
BDF8 20 01 44 E1 04 C9 00 00 :13
BE00 00 00 10 01 10 00 0C 00 :2D
BE08 0D 00 11 00 12 00 13 00 :43
BE10 0E 00 0F 00 0E 02 0F 02 :3E
BE18 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE20 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE28 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE30 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE38 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE40 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE48 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE50 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE58 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE60 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE68 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE70 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BE78 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
```

```
BE80 00 00 01 00 02 00 03 00 :06
BE88 00 03 01 03 02 03 03 03 :12
BE90 04 00 05 00 06 00 07 00 :16
BE98 04 03 05 03 06 03 07 03 :22
BEA0 08 00 09 00 0A 00 0B 00 :26
BEA8 08 04 09 04 0A 04 0B 04 :36
BEB0 08 00 09 00 0A 00 0B 00 :26
BEB8 08 04 09 04 0A 04 0B 04 :36
BEC0 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BEC8 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BED0 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BED8 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BEE0 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BEE8 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BEF0 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BEF8 13 00 13 00 13 00 13 00 :4C
BF00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF08 FF 85 8A A2 CE F3 FF B6 :26
BF10 FF 92 B2 B6 BA B6 96 D6 :D5
BF18 FF 49 92 B7 FF 00 00 00 :90
BF20 FF 6E 8E AE CE 49 B6 DB :51
BF28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF30 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF38 00 00 1D 00 1E 00 1F 00 :5A
BF40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF60 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF68 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF70 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF78 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BF80 00 00 01 00 02 00 03 00 :06
BF88 00 00 01 00 02 00 03 00 :06
BF90 00 00 05 00 06 00 07 00 :12
BF98 00 00 09 00 0A 00 0B 00 :1E
BFA0 00 00 0D 00 0E 00 0F 00 :2A
BFA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BFB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BFB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BFC0 22 E0 10 FF 03 00 00 00 :14
BFC8 40 0B 22 E0 00 00 C0 44 :51
BFD0 FF 92 B2 B6 BA B6 96 D6 :D5
BFD8 00 BE 00 BF FF FF FF FF :79
BFE0 25 0B D5 AA CD 40 5E 00 :1A
BFE8 B0 01 30 48 18 38 80 E3 :DC
BFF0 10 00 84 8F 8F 8F 20 40 :A1
BFF8 83 98 98 0F 0F FF F0 00 :C0
C000 22 01 00 4D 51 35 9A 6B :FB
C008 D9 CB 1F 1F 1F 1F 1F 1F :5E
C010 0E 83 0C 07 80 62 01 80 :07
C018 64 01 62 06 05 80 61 82 :35
C020 61 20 65 82 62 81 02 01 :4E
C028 82 00 61 C0 62 42 24 80 :EB
C030 62 C0 60 80 62 01 00 81 :E6
C038 62 20 A0 C0 65 41 66 C0 :AE
C040 A0 40 63 00 00 61 42 20 :06
C048 C1 6E C1 43 60 00 00 43 :D6
C050 20 67 82 60 42 65 20 42 :72
C058 00 00 60 41 83 62 41 86 :4D
C060 43 83 21 01 00 61 81 64 :2E
C068 41 81 63 81 41 60 80 63 :2A
C070 21 01 01 60 80 64 21 40 :C8
C078 67 80 41 65 20 01 01 60 :0F
C080 80 66 20 68 20 67 01 01 :F7
C088 41 63 41 60 20 68 20 67 :54
C090 01 01 42 63 40 20 60 40 :A7
C098 67 20 61 41 63 00 40 02 :CE
C0A0 42 63 20 42 62 41 60 20 :2A
C0A8 60 44 61 00 41 02 40 80 :08
C0B0 64 40 20 43 81 41 20 46 :2F
C0B8 60 00 41 02 80 64 41 20 :E8
C0C0 42 80 61 81 41 20 44 60 :A9
C0C8 20 40 00 02 80 64 41 20 :A7
C0D0 41 65 22 45 20 40 00 01 :6E
C0D8 65 42 20 40 60 43 61 22 :2D
C0E0 00 46 00 00 61 41 61 42 :8B
C0E8 20 00 20 45 60 20 04 44 :4D
C0F0 00 00 40 01 20 43 02 20 :C6
C0F8 46 05 20 43 00 00 40 01 :EF
C100 21 41 20 02 21 41 20 41 :47
C108 06 21 41 20 00 04 22 03 :B1
C110 24 42 01 40 03 22 01 0C :D9
C118 22 00 20 44 08 12 22 09 :CB
C120 1F 1F FC 00 00 4D 51 35 :0D
C128 9A 6B D9 CB 1F 1F 1F 1F :25
C130 1F 1F 1F 1F 0E 84 0B 0D :26
C138 C2 62 80 0A 0C C4 62 0A :EA
C140 0B 60 C1 A1 C0 62 40 09 :38
C148 0B 61 C2 62 41 09 02 83 :5F
C150 61 01 68 40 20 01 83 03 :B1
```

```
C158 01 82 64 40 68 21 00 63 :13
C160 82 01 01 67 20 63 84 20 :12
C168 66 82 00 00 80 65 82 62 :B1
C170 82 62 80 68 80 00 00 64 :B0
C178 40 81 61 80 60 81 68 41 :2C
C180 64 00 00 63 41 80 63 80 :6B
C188 66 40 61 43 63 00 00 62 :0F
C190 41 65 40 66 20 60 44 61 :71
C198 41 00 00 62 40 20 65 40 :A8
C1A0 65 40 20 43 20 40 60 41 :09
C1A8 01 01 61 40 20 64 41 64 :CC
C1B0 41 20 42 21 42 02 01 60 :69
C1B8 41 20 40 62 40 20 41 62 :06
C1C0 41 20 42 21 43 02 01 60 :6A
C1C8 41 20 41 61 40 20 45 82 :2A
C1D0 41 20 44 02 02 42 21 43 :4F
C1D8 20 41 60 40 81 62 40 20 :44
C1E0 43 03 02 43 00 20 42 20 :0D
C1E8 42 62 40 61 21 43 03 03 :AF
C1F0 41 20 01 21 40 20 45 20 :48
C1F8 40 61 21 42 03 00 40 00 :47
C200 60 40 20 04 21 00 21 41 :47
C208 20 01 41 01 43 02 01 41 :EA
C210 20 09 22 03 41 02 43 00 :D4
C218 15 21 41 05 1F 1F FC 00 :B6
C220 00 4D 51 35 9A 6B D9 CB :7C
C228 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C230 0B 84 0E 0A 80 62 C2 0D :58
C238 0A 62 C4 0C 09 40 62 C0 :A7
C240 A1 C1 60 0B 09 41 62 C2 :3B
C248 61 0B 03 83 01 20 40 68 :BB
C250 01 61 83 02 01 82 63 00 :CD
C258 21 68 40 64 82 01 00 82 :32
C260 66 20 84 63 20 67 01 00 :F5
C268 80 68 80 62 82 62 82 65 :95
C270 80 00 00 64 41 68 81 60 :6E
C278 80 61 81 40 64 00 00 63 :69
C280 43 61 40 66 80 63 80 41 :EE
C288 63 00 00 41 61 44 60 20 :C9
C290 66 40 65 41 62 00 01 41 :F0
C298 60 40 20 43 20 40 65 40 :08
C2A0 65 20 40 62 00 02 42 21 :8C
C2A8 42 20 41 64 41 64 20 40 :0C
C2B0 61 01 02 43 21 42 20 41 :6B
C2B8 62 41 20 40 62 40 20 41 :06
C2C0 60 01 02 44 20 41 82 45 :CF
C2C8 20 40 61 41 20 41 60 01 :C4
C2D0 03 43 20 40 62 81 40 60 :29
C2D8 41 20 43 21 42 02 03 43 :4F
C2E0 21 61 40 62 42 20 42 20 :E8
C2E8 00 43 02 03 42 21 61 40 :4C
C2F0 20 45 20 40 21 01 20 41 :48
C2F8 03 02 43 01 41 01 20 41 :EC
C300 21 00 21 04 20 40 60 00 :06
C308 40 00 00 43 02 41 03 22 :EB
C310 09 20 41 01 05 41 21 15 :E7
C318 1F 1F 1E 01 00 4D 51 35 :30
C320 9A 6B D9 CB 1F 1F 1F 1F :25
C328 1F 1F 0D 82 0E 03 82 05 :65
C330 81 61 81 04 83 03 02 81 :70
C338 60 81 03 66 03 80 61 82 :B0
C340 02 01 80 64 00 83 45 83 :32
C348 65 80 01 01 63 41 C2 62 :AF
C350 20 42 80 61 C2 44 60 01 :AA
C358 00 63 41 C4 62 21 62 C4 :11
C360 42 21 01 00 61 43 C0 A1 :69
C368 C1 67 C1 A1 C0 22 82 00 :EE
C370 00 44 61 C2 69 C2 61 20 :13
C378 80 63 01 82 40 65 41 6B :B7
C380 20 64 00 81 63 45 81 41 :6F
C388 61 41 82 67 00 64 81 42 :B2
C390 85 42 84 63 41 60 64 81 :34
C398 61 40 81 65 41 80 62 81 :2B
C3A0 61 41 20 60 64 81 61 40 :A8
C3A8 67 20 65 80 60 42 20 40 :6E
C3B0 64 80 62 20 67 20 66 43 :96
C3B8 20 40 63 40 63 20 68 20 :0E
C3C0 65 20 41 21 00 61 20 41 :A9
C3C8 62 40 20 67 40 20 40 64 :2D
C3D0 20 41 21 00 00 60 22 61 :65
C3D8 41 20 40 63 43 20 40 64 :0B
C3E0 20 40 21 01 00 41 21 61 :45
C3E8 41 20 41 61 82 41 20 41 :27
C3F0 62 40 21 41 00 40 01 41 :86
C3F8 20 61 42 00 41 80 62 80 :66
C400 40 20 41 61 41 00 44 02 :89
C408 40 21 43 00 41 64 01 44 :8E
C410 02 22 00 01 41 20 00 43 :C9
C418 01 41 63 02 43 00 40 04 :2E
C420 23 02 44 00 40 62 03 45 :53
C428 04 07 25 40 62 03 43 05 :1D
```


▶みなさん高専て知ってますか。高等専門学校のことで中卒で5年制で全国に50前後しか無いです。4月からは専科大学に変わるそーですが中は同じです。全国の高専生，学校名は全部書こう！専門学校と違うぞ！
【と訴えております。(K子)】

最果ての根室共和国との国境の町・声の高いさつきが良かった。

```
C430 0E 21 62 02 21 06 1F 1F :F8
C438 03 01 00 4A 62 82 A2 D9 :AD
C440 2D 76 1F 1F 1F 1F 1F 1F :5D
C448 1F 1F 1F 1F 1F 1F 07 A1 :62
C450 40 09 40 A1 07 07 A0 41 :19
C458 60 81 03 81 60 41 A0 07 :AD
C460 07 21 80 60 40 61 82 41 :6C
C468 60 80 21 07 05 42 80 60 :2F
C470 40 20 45 20 40 60 80 00 :E5
C478 E3 03 04 42 C0 60 41 20 :AD
C480 45 20 41 60 E1 42 E0 02 :0B
C488 01 62 C0 41 60 41 20 47 :6C
C490 20 41 61 42 81 01 00 60 :E6
C498 42 61 C0 60 40 20 4C 20 :8F
C4A0 62 41 C0 00 00 60 C0 43 :C6
C4A8 20 4F 20 44 20 00 60 40 :93
C4B0 C0 62 C0 20 4F 20 C0 40 :71
C4B8 62 40 00 41 61 42 20 44 :EA
C4C0 20 41 20 46 20 61 42 60 :EA
C4C8 00 41 C0 41 61 20 44 20 :27
C4D0 41 20 46 20 43 C0 40 20 :2A
C4D8 40 60 40 C0 60 41 20 43 :A4
C4E0 21 41 21 45 20 C0 41 00 :E9
C4E8 42 20 41 21 41 C0 41 22 :28
C4F0 43 23 42 20 61 02 41 20 :8C
C4F8 41 00 40 C0 40 C0 20 4D :AE
C500 20 C0 41 60 01 41 20 40 :23
C508 20 00 41 00 40 20 4D 20 :2E
C510 C0 40 C0 40 00 42 00 41 :83
C518 00 41 01 20 4C 20 03 40 :11
C520 00 41 00 01 40 00 40 03 :C5
C528 23 04 23 04 40 00 40 01 :CF
C530 01 40 00 40 15 40 03 03 :DC
C538 40 1A 1F F3 00 00 4A 62 :18
C540 82 A2 D9 2D 76 1F 1F 1F :FD
C548 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C550 1F 1F 07 A1 80 14 07 A1 :22
C558 60 00 81 11 07 A0 41 60 :3A
C560 41 63 81 0B 08 42 C0 45 :7F
C568 63 08 00 42 C0 E1 03 C1 :12
C570 49 61 06 43 C0 E2 03 40 :D8
C578 C3 41 80 20 80 43 60 04 :CB
C580 02 40 C0 E2 C0 81 00 40 :65
C588 C0 81 40 C0 80 40 C0 40 :01
C590 80 44 03 E1 00 E5 C0 63 :B0
C598 42 C0 40 C0 41 20 40 81 :24
C5A0 42 02 00 E7 C0 43 C0 20 :0E
C5A8 C2 43 80 41 60 42 01 01 :6A
C5B0 42 E2 C0 20 42 21 41 C1 :69
C5B8 20 C0 40 C0 20 41 20 42 :A3
C5C0 01 04 42 00 23 01 42 80 :2D
C5C8 40 20 40 C0 20 C1 20 C0 :21
C5D0 81 40 00 0C 80 20 01 40 :AE
C5D8 80 40 20 C2 40 20 C0 60 :22
C5E0 41 C0 00 0B 80 40 20 01 :ED
C5E8 80 40 21 42 80 20 C0 41 :C4
C5F0 C0 41 0B 41 20 01 40 21 :CF
C5F8 00 42 80 20 40 C0 20 80 :82
C600 41 0B 40 20 01 40 21 00 :0E
C608 80 02 21 42 80 40 00 0C :B1
C610 20 01 21 01 40 20 01 20 :C4
C618 01 40 80 40 01 0C 20 00 :2E
C620 21 02 20 01 21 02 20 02 :89
C628 0E 20 06 20 07 1F F3 00 :6D
C630 00 4A 62 82 A2 D9 2D 76 :4C
C638 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C640 1F 1F 1F 1F 1F 14 80 A1 :D0
C648 07 11 81 00 60 A1 07 0B :AC
C650 81 63 41 60 41 A0 07 08 :75
C658 63 45 C0 42 08 06 61 49 :62
C660 C1 03 E1 C0 42 00 04 60 :0B
C668 43 80 20 80 41 C3 40 03 :AA
C670 E2 C0 43 03 44 80 40 C0 :AC
C678 40 80 C0 40 81 C0 40 00 :41
C680 81 C0 E2 C0 40 02 02 42 :69
C688 81 40 20 41 C0 40 C0 42 :24
C690 63 C0 E5 00 E1 01 42 60 :8C
C698 41 80 43 C2 20 C0 43 C0 :A9
C6A0 E7 00 01 42 20 41 20 C0 :6B
C6A8 40 C0 20 C1 41 21 42 20 :A5
C6B0 C0 E2 42 01 00 40 81 C0 :66
C6B8 20 C1 20 C0 40 20 40 80 :E1
C6C0 42 01 23 00 42 04 00 C0 :6C
C6C8 41 60 C0 20 40 C2 20 40 :E3
C6D0 80 40 01 20 80 0C 41 C0 :6E
C6D8 41 C0 20 80 42 21 40 80 :C4
C6E0 01 20 40 80 0B 41 80 20 :CD
C6E8 C0 40 20 80 42 00 21 40 :43
C6F0 01 20 41 0B 00 40 80 42 :6F
C6F8 21 02 80 00 21 40 01 20 :25
C700 40 0B 01 40 80 40 01 20 :6D
```

```
C708 01 20 40 01 21 01 20 0C :B0
C710 02 20 02 21 01 20 02 21 :89
C718 00 20 0C 07 20 06 20 0E :87
C720 1F 08 01 00 4A 62 82 A2 :F8
C728 D9 2D 76 1F 1F 1F 1F 1F :17
C730 1F 1F 1F 1F 1F 1F 07 A1 :62
C738 40 09 40 A1 07 07 A1 41 :1A
C740 80 60 03 81 41 A1 07 07 :54
C748 22 40 C0 40 60 81 61 C0 :64
C750 40 22 07 03 E2 01 80 C2 :91
C758 41 61 41 C2 43 05 02 E1 :D0
C760 81 E0 20 49 21 E2 42 04 :13
C768 02 E0 80 41 81 20 42 80 :06
C770 60 41 60 21 82 E1 41 04 :CA
C778 02 E0 C0 43 80 20 40 62 :27
C780 C1 40 20 80 43 E1 20 04 :E9
C788 02 E1 C1 41 80 20 40 20 :E5
C790 41 C1 20 80 43 C0 E1 82 :08
C798 02 02 C0 E4 20 42 21 41 :6C
C7A0 21 E0 C2 E2 20 41 C0 01 :C7
C7A8 01 41 E3 20 48 20 E6 21 :B4
C7B0 C0 41 00 01 41 20 E1 20 :64
C7B8 4A 21 E3 42 20 42 00 42 :34
C7C0 23 C0 42 C7 40 E2 21 01 :30
C7C8 20 42 00 42 20 C0 41 C0 :85
C7D0 41 C1 45 C1 41 C0 42 01 :4C
C7D8 20 41 00 42 20 40 C0 40 :03
C7E0 C0 40 20 C0 47 C0 20 40 :47
C7E8 C0 42 C0 40 20 41 00 41 :A4
C7F0 00 41 02 40 20 C7 40 C0 :6A
C7F8 20 40 C0 40 01 41 20 41 :03
C800 00 41 00 40 03 40 20 C1 :A5
C808 45 C1 20 40 20 02 40 00 :C8
C810 41 00 01 40 00 40 05 22 :E9
C818 04 23 05 41 00 01 40 19 :C7
C820 40 01 01 40 19 40 01 1F :FB
C828 1F 85 00 00 8D 91 B5 DA :51
C830 49 B6 DB 1F 1F 1F 1F 1F :75
C838 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C840 1F 1F 1F 1F 08 80 62 12 :78
C848 07 65 11 05 43 63 11 07 :40
C850 A0 E0 45 0F 07 E4 80 11 :50
C858 07 C0 E0 67 40 E1 0A 07 :40
C860 E0 67 40 80 22 09 02 E0 :14
C868 00 64 44 21 64 82 06 01 :B6
C870 E0 00 E1 61 42 83 20 67 :6E
C878 80 60 05 05 41 20 E1 60 :8C
C880 40 66 20 43 E0 40 04 08 :35
C888 E2 45 21 02 21 E2 03 09 :59
C890 E2 00 40 23 06 E0 00 E0 :0B
C898 02 07 E0 02 E1 0C E1 02 :BB
C8A0 06 E0 00 E2 0E E1 02 09 :C2
C8A8 E2 0C E0 01 E0 01 AB 00 :5B
C8B0 00 8D 91 B5 DA 49 B6 DB :87
C8B8 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C8C0 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C8C8 1F 1F 1F 09 81 13 07 80 :81
C8D0 62 80 02 80 40 60 82 09 :8F
C8D8 04 47 80 40 21 80 41 61 :4E
C8E0 82 06 06 21 43 60 41 60 :F3
C8E8 22 64 80 00 E0 00 E0 01 :C7
C8F0 03 63 E2 43 60 40 60 83 :0E
C8F8 41 60 40 E0 00 E0 00 E0 :81
C900 00 03 E0 60 20 E6 21 65 :CF
C908 80 41 E2 00 E0 01 02 C1 :47
C910 E0 20 E0 A0 E1 A0 E1 40 :22
C918 67 80 C1 E1 03 01 E2 40 :AF
C920 20 E0 A0 E1 A1 E0 40 63 :A5
C928 E1 C0 E0 40 C0 06 00 E0 :67
C930 01 E0 00 20 E1 C0 E3 20 :A5
C938 41 20 E0 00 C0 60 C0 40 :61
C940 07 00 E1 00 C0 02 E3 C0 :4D
C948 E0 22 01 E0 00 E0 09 07 :D3
C950 C3 E0 05 E1 0A 07 E3 13 :90
C958 1F 90 00 00 8D 91 B5 DA :5C
C960 49 B6 DB 1F 1F 1F 1F 1F :75
C968 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
C970 1F 1F 1F 12 62 80 08 11 :6A
C978 65 07 11 63 43 05 0F 45 :7C
C980 E0 A0 07 11 80 E4 07 0A :0D
C988 E1 40 67 E0 C0 07 07 81 :B7
C990 22 80 40 67 E0 07 06 80 :B6
C998 40 65 21 40 68 00 E0 02 :50
C9A0 05 60 80 41 65 22 40 61 :4E
C9A8 41 61 E1 00 E0 01 05 E0 :49
C9B0 40 20 41 20 65 20 40 20 :A6
C9B8 40 21 41 05 04 E0 C0 00 :4B
C9C0 40 21 00 21 80 62 20 40 :C4
C9C8 20 0A 02 E0 00 E0 06 41 :33
C9D0 62 40 0C 02 E1 05 E3 40 :B9
C9D8 60 40 0D 08 E1 00 E1 42 :B9
```

```
C9E0 0E 08 E1 14 07 E0 01 E0 :D3
C9E8 13 AC 00 00 8D 91 B5 DA :6C
C9F0 49 B6 DB 1F 1F 1F 1F 1F :75
C9F8 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
CA00 1F 1F 1F 1F 1F 1F 13 81 :4E
CA08 09 09 82 60 40 80 02 80 :36
CA10 62 80 07 06 82 61 41 80 :93
CA18 21 40 80 47 04 05 80 64 :15
CA20 22 60 41 60 43 21 06 03 :90
CA28 E1 40 60 41 83 60 40 60 :45
CA30 43 E2 63 03 02 E0 00 E1 :4E
CA38 41 80 65 21 E6 20 60 E0 :8D
CA40 03 01 E0 00 E0 00 C1 80 :05
CA48 67 40 E1 A0 E1 A0 E0 20 :A9
CA50 E0 C1 02 02 E0 02 C0 40 :87
CA58 E0 C0 E1 63 40 E0 A1 E1 :86
CA60 A0 E0 20 40 E2 01 07 40 :0A
CA68 C0 60 C0 00 E0 20 41 20 :41
CA70 E3 C0 E1 20 00 E0 00 E1 :65
CA78 00 09 E0 00 E0 01 22 E0 :CC
CA80 C0 E3 02 C0 01 E0 00 0A :50
CA88 E1 05 E0 C3 02 C0 00 C0 :0B
CA90 01 13 E3 07 1F FB 00 00 :18
CA98 4D 51 35 9A 6B D9 CB 1F :9B
CAA0 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
CAA8 1F 1F 04 81 60 05 82 60 :0A
CAB0 04 82 05 02 81 61 41 01 :B1
CAB8 41 80 63 80 40 01 63 81 :C9
CAC0 03 01 64 82 61 20 46 84 :35
CAC8 63 02 00 62 41 63 C0 62 :8D
CAD0 22 60 81 64 21 61 02 00 :EB
CAD8 61 42 60 C2 6A C2 61 20 :72
CAE0 62 01 01 82 40 65 41 6B :37
CAE8 20 62 01 00 81 67 41 81 :2D
CAF0 41 62 40 82 62 81 60 01 :A9
CAF8 00 64 81 43 84 42 84 63 :D5
CB00 80 01 64 81 61 41 80 65 :ED
CB08 41 80 62 81 64 00 64 81 :ED
CB10 61 41 66 20 65 80 63 40 :B0
CB18 00 64 80 63 20 66 20 66 :53
CB20 20 61 41 00 63 40 63 40 :08
CB28 20 67 20 65 20 43 00 61 :D0
CB30 20 41 63 40 20 66 40 20 :EA
CB38 40 64 20 43 00 00 60 23 :8A
CB40 62 40 20 64 42 20 40 62 :2A
CB48 81 60 42 01 00 41 22 62 :E9
CB50 40 20 40 62 81 60 40 20 :43
CB58 41 63 80 60 20 42 01 41 :28
CB60 21 62 40 00 40 65 40 02 :AA
CB68 66 22 00 62 20 62 41 01 :AE
CB70 41 64 04 66 00 61 41 62 :13
CB78 42 02 41 64 06 64 03 62 :B8
CB80 40 07 42 61 0A 02 61 41 :98
CB88 0B 41 0A 01 42 0F 40 09 :F1
CB90 02 01 00 4A 62 82 A2 91 :64
CB98 2D 76 1F 1F 1F 1F 1F 1F :5D
CBA0 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 04 :DD
CBA8 81 12 81 03 03 80 20 40 :FA
CBB0 80 10 80 C0 40 00 80 60 :F0
CBB8 00 01 80 40 81 20 40 01 :A3
CBC0 40 81 40 03 43 01 C0 41 :49
CBC8 81 60 41 00 80 43 20 41 :46
CBD0 81 40 21 43 22 42 20 C0 :69
CBD8 80 42 20 00 41 81 41 C0 :A5
CBE0 20 80 44 20 41 20 45 20 :CA
CBE8 C0 40 82 60 00 40 80 41 :E3
CBF0 80 20 40 20 45 20 41 20 :C6
CBF8 45 20 40 80 42 C0 60 60 :E7
CC00 C0 43 21 4F 20 80 42 C0 :15
CC08 41 60 40 C0 42 C0 20 4F :12
CC10 20 C0 41 01 41 60 41 01 :05
CC18 41 20 4F 20 40 80 02 41 :D3
CC20 20 41 02 80 C0 60 40 20 :63
CC28 49 20 41 20 80 40 81 41 :4C
CC30 20 00 20 41 80 42 60 41 :E4
CC38 20 47 20 41 61 41 E2 20 :6C
CC40 00 01 20 60 E2 40 C0 60 :C3
CC48 41 20 45 20 41 20 01 40 :68
CC50 E4 00 02 E4 00 C1 49 C1 :95
CC58 02 E4 00 02 E3 C0 61 40 :2C
CC60 C0 40 64 41 C0 62 01 E5 :AD
CC68 02 E2 C0 40 A1 40 01 60 :26
CC70 03 60 01 40 A1 02 E0 C1 :E8
CC78 E1 03 E1 00 40 A1 0B A1 :52
CC80 02 41 01 E0 04 E1 00 40 :49
CC88 12 41 00 E0 05 E1 15 E0 :0E
CC90 00 1F 18 01 00 8E 92 96 :EE
CC98 BA 80 18 9A 1F 1F 10 81 :BB
CCA0 0C 0B 82 00 84 0A 0A 84 :B5
CCA8 E3 40 0A 09 81 62 21 44 :7E
CCB0 09 09 81 E3 40 21 41 20 :38
```

▶この間，XANADUが終わって（勿論シナリオ1）ファルコムに送りまして認定証をもらいました。ところが，そのNoは何と1205でした。まだ，出してない人は十分まにあいますよ。2月号P. 166の方。私も2回程続けて終了してくれませんでした。気にしないことです。**埼玉県・LEI**
【どんな認定証なの？（K子）】

```
CCB8 09 08 61 81 E1 41 23 0A :42
CCC0 08 40 E1 81 42 20 83 09 :98
CCC8 08 20 41 60 40 20 83 E0 :8C
CCD0 82 08 08 21 41 20 85 E1 :7A
CCD8 81 07 07 80 24 82 E2 80 :17
CCE0 E1 61 06 07 82 21 40 62 :94
CCE8 E2 63 40 06 06 81 62 20 :94
CCF0 41 64 21 41 20 06 06 80 :B3
CCF8 61 81 60 21 43 24 07 06 :D7
CD00 61 81 E1 26 40 82 07 06 :B8
CD08 61 80 E2 41 20 81 21 83 :49
CD10 07 06 21 40 61 41 84 20 :B4
CD18 81 60 E0 80 06 07 21 43 :B2
CD20 81 E1 60 80 20 60 E1 80 :23
CD28 06 08 21 41 80 60 E2 21 :53
CD30 80 60 E2 06 07 80 22 80 :F1
CD38 60 E2 60 20 80 60 E1 41 :C4
CD40 06 07 81 21 80 64 20 62 :15
CD48 40 21 06 06 81 61 21 60 :D0
CD50 21 60 20 40 60 41 21 07 :AA
CD58 06 80 60 E0 61 21 82 20 :EA
CD60 42 20 81 07 06 60 E1 40 :71
CD68 86 22 83 06 06 E1 40 20 :78
CD70 81 62 81 E1 80 63 80 05 :AD
CD78 07 40 20 80 E4 60 40 E0 :4B
CD80 81 E3 60 05 06 85 E1 61 :96
CD88 40 60 80 E5 05 05 81 61 :F1
CD90 E2 80 61 43 E4 40 05 05 :34
CD98 42 63 20 61 26 42 05 06 :99
CDA0 21 43 2B 06 09 41 24 02 :05
CDA8 22 08 02 01 00 8E 92 96 :E3
CDB0 BA 80 18 9A 0B 63 01 62 :BD
CDB8 0A 09 6C 08 07 41 65 84 :B8
CDC0 22 07 06 81 21 41 20 81 :B3
CDC8 E7 60 06 05 85 21 80 E1 :59
CDD0 65 41 60 05 05 E4 82 62 :D8
CDD8 82 21 42 20 05 05 E6 81 :76
CDE0 60 86 22 05 05 41 20 63 :D6
CDE8 E1 81 E5 80 20 06 05 22 :14
CDF0 41 62 E3 62 E1 81 06 06 :56
CDF8 22 43 E2 64 E2 06 06 60 :F9
CE00 82 20 43 65 40 20 40 06 :F0
CE08 06 84 22 46 21 07 06 80 :A0
CE10 60 E2 81 20 45 20 80 20 :E8
CE18 07 06 63 E2 80 26 81 07 :80
CE20 06 41 63 41 81 23 80 E1 :F0
CE28 07 06 20 48 E4 61 07 07 :C8
CE30 20 44 81 42 63 40 07 07 :D8
CE38 E0 23 83 43 22 07 07 E3 :DC
CE40 80 E2 80 23 E2 07 07 83 :78
CE48 E1 61 E0 80 21 E0 83 06 :2C
CE50 07 E5 62 E0 82 E3 06 07 :A0
CE58 6F 80 06 06 82 62 40 61 :80
CE60 41 62 84 05 06 81 41 21 :15
CE68 42 20 42 81 E1 81 05 06 :92
CE70 40 20 82 41 24 80 40 21 :28
CE78 60 E1 05 06 85 23 83 60 :D7
CE80 22 61 04 05 60 E5 80 61 :B2
CE88 85 64 04 05 67 81 E4 81 :3F
CE90 63 04 05 41 66 E0 62 E3 :38
CE98 80 61 05 06 43 6A 42 06 :E1
CEA0 08 21 42 21 63 42 08 0A :43
CEA8 23 00 24 0A A0 00 00 4B :3C
CEB0 4F 6F 8F B3 FF B6 1F 1F :F3
CEB8 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
CEC0 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
CEC8 1F 1F 1F 1F 06 80 00 60 :62
CED0 20 40 80 01 40 60 40 80 :41
CED8 00 80 60 40 20 00 80 05 :C5
CEE0 05 41 21 40 22 40 20 40 :69
CEE8 22 40 20 40 20 41 05 05 :2D
CEF0 80 60 40 61 40 60 40 62 :C3
CEF8 40 60 40 62 40 60 80 05 :67
CF00 05 73 05 05 60 81 62 80 :45
CF08 61 81 62 81 62 80 05 05 :B1
CF10 80 61 81 61 81 61 82 62 :89
CF18 81 60 05 05 82 A0 83 A1 :31
CF20 82 A0 83 C0 A0 05 05 A0 :AF
CF28 C0 A3 80 C0 A5 80 A1 81 :EA
CF30 A0 05 06 A0 80 C0 80 A3 :AE
CF38 C0 80 A0 80 C1 A0 80 C0 :01
CF40 A0 06 08 A1 01 A1 80 A0 :11
CF48 01 A1 81 08 98 00 00 4D :10
CF50 51 3E 95 6B D9 FF 1F 1F :A5
CF58 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
CF60 1F 1F 02 81 46 13 00 82 :9C
CF68 4D 86 06 81 4D 83 43 81 :EE
CF70 05 80 4D 82 46 80 05 81 :A0
CF78 4C 81 46 81 05 87 45 83 :E8
CF80 42 84 05 99 05 80 44 8E :BB
CF88 42 81 05 80 45 82 43 83 :D5
CF90 46 80 05 80 45 81 45 81 :D7
CF98 47 80 05 80 45 81 45 81 :D8
CFA0 47 80 05 80 44 82 45 81 :D8
CFA8 47 80 05 80 44 80 20 81 :B1
CFB0 44 81 47 80 05 80 44 81 :D6
CFB8 20 80 44 81 47 80 05 80 :B1
CFC0 45 82 44 81 46 81 05 81 :D9
CFC8 44 81 45 81 46 81 05 84 :DB
CFD0 40 82 45 81 44 82 06 03 :57
CFD8 86 42 83 41 82 08 08 8B :A9
CFE0 0A 0E 83 0C 1C 01 00 4D :11
CFE8 51 3E 95 6B D9 FF 1F 1F :A5
CFF0 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
CFF8 04 C1 18 04 C0 60 C0 02 :C3
D000 C0 0C C0 05 05 C2 00 C1 :19
D008 0C C0 00 C0 03 01 C1 02 :53
D010 C0 60 C1 0C A0 C1 04 01 :53
D018 C2 02 C1 E0 07 C1 01 C1 :EF
D020 60 C1 00 C0 01 01 60 C2 :05
D028 00 C1 E2 01 A0 60 00 C3 :67
D030 00 61 C1 A0 C1 02 00 E0 :65
D038 00 60 E0 60 C0 A0 60 E0 :40
D040 A1 E0 60 E0 00 60 A0 C0 :81
D048 E0 60 E0 A0 81 C1 60 C2 :24
D050 00 83 E0 82 E0 60 E0 C0 :C5
D058 60 E0 C0 60 E0 C0 E0 60 :40
D060 A0 84 C1 A0 02 8C 60 87 :FA
D068 A0 82 40 C0 80 02 80 41 :65
D070 E0 41 84 60 86 A0 80 42 :ED
D078 81 42 80 01 80 45 82 42 :CD
D080 60 83 43 A0 41 81 42 80 :4A
D088 00 80 41 E0 42 81 42 60 :06
D090 41 81 41 A0 44 82 42 80 :2B
D098 80 45 81 45 81 44 A0 41 :31
D0A0 80 40 81 41 80 80 44 82 :48
D0A8 45 81 42 A0 43 80 41 82 :2E
D0B0 00 80 44 80 20 81 44 81 :AA
D0B8 43 A0 42 80 05 80 44 81 :EF
D0C0 20 80 44 81 47 80 05 80 :B1
D0C8 45 82 44 81 46 81 05 81 :D9
D0D0 44 81 45 81 46 81 05 83 :DA
D0D8 E0 40 82 45 81 44 82 E0 :0E
D0E0 00 E0 03 03 86 42 83 41 :72
D0E8 82 E0 04 E0 01 E0 02 E0 :09
D0F0 03 8B 02 E0 00 E0 00 E0 :30
D0F8 02 00 E0 00 E0 0A 83 0C :5B
D100 2A 00 00 00 00 00 00 00 :2A
D108 00 00 1F 1F 1F 1F 1F 1F :BA
D110 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
D118 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
D120 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F :F8
D128 1F 1F 07 1F 61 41 E2 20 :08
D130 70 03 00 44 00 00 B4 00 :6B
D138 00 00 04 00 44 04 44 03 :93
D140 42 00 00 04 04 00 00 02 :4C
D148 80 03 00 04 03 42 03 30 :FF
D150 03 00 04 00 02 00 00 04 :0D
D158 04 04 00 04 03 40 00 04 :53
D160 04 03 00 04 D4 00 00 04 :E3
D168 04 00 04 04 22 24 44 04 :9A
D170 33 04 00 00 00 04 00 00 :3B
D178 00 04 43 30 04 44 04 43 :06
D180 44 00 00 04 00 00 00 00 :48
D188 03 44 44 E3 40 12 44 00 :04
D190 00 04 40 00 00 00 40 43 :C7
D198 04 00 14 30 40 00 00 04 :8C
D1A0 20 09 42 21 30 00 04 44 :04
D1A8 44 34 34 43 21 04 00 00 :14
D1B0 00 00 04 00 04 04 43 43 :92
D1B8 44 04 04 44 04 00 00 04 :98
D1C0 04 04 A4 04 04 34 03 04 :EF
D1C8 03 04 03 04 11 04 03 00 :26
D1D0 04 04 03 03 44 03 20 04 :79
D1D8 03 04 00 00 04 20 04 04 :33
D1E0 04 44 44 34 30 04 04 F0 :E8
D1E8 00 00 03 00 04 04 43 22 :70
D1F0 33 01 00 04 04 52 00 40 :CE
D1F8 00 03 24 04 00 66 00 4C :DD
D200 44 44 03 26 66 63 44 36 :F4
D208 54 00 44 34 33 42 16 64 :BB
D210 00 06 66 66 66 31 04 20 :8D
D218 00 66 66 66 60 04 21 00 :B7
D220 66 66 66 60 24 34 44 46 :74
D228 66 66 20 44 00 04 20 34 :88
D230 44 30 44 03 00 00 00 00 :BB
D238 00 04 00 00 23 44 40 03 :AE
D240 34 20 04 25 40 30 40 04 :31
D248 04 00 41 20 00 00 04 03 :6C
D250 04 40 30 04 04 04 03 03 :86
D258 00 00 34 00 04 00 00 04 :3C
D260 40 00 03 04 30 40 30 00 :E7
D268 34 40 04 43 00 00 30 00 :EB
D270 00 24 00 00 00 00 00 00 :24
D278 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D280 EF 94 E6 EA 20 E5 E6 F3 :31
D288 E5 92 00 93 F0 ED E9 20 :F0
D290 E3 DE 92 F8 98 DE E1 20 :C2
D298 E0 DE 00 97 FA 92 E5 20 :E6
D2A0 E1 96 9D 92 20 E0 DE 00 :84
D2A8 C0 BA E9 20 9C 96 DE 92 :25
D2B0 20 E0 DE 00 B6 C6 E9 20 :63
D2B8 9C 96 DE 92 20 E0 DE 00 :80
D2C0 E0 96 F7 E9 20 EA 9A 20 :1A
D2C8 E0 DE 20 21 00 E0 96 F7 :6C
D2D0 20 E0 DE 20 21 21 00 F3 :33
D2D8 FB 92 20 92 FC E9 20 96 :DA
D2E0 ED DE 20 E0 DE 00 96 E0 :1F
D2E8 92 20 92 FC E9 20 96 ED :CC
D2F0 DE 20 E0 DE 00 95 95 20 :06
D2F8 C0 DE BA 20 E0 DE 20 21 :77
D300 00 97 8E E0 DE 92 20 B6 :4B
D308 DE C6 20 E0 DE 20 21 00 :C3
D310 B6 DE B2 BA C2 20 96 DE :56
D318 20 91 F9 00 B6 DE B2 BA :AA
D320 C2 20 96 DE 20 91 F9 00 :00
D328 B6 B7 DE 86 20 F0 E2 99 :5C
D330 E0 20 21 00 9F E9 20 9C :65
D338 E0 96 F7 00 86 20 F0 E2 :E5
D340 99 E0 20 21 00 D7 B2 C4 :07
D348 00 E1 9D DE 00 E2 F9 97 :CE
D350 DE 00 CB DF BD C4 D9 00 :E2
D358 B6 B7 DE 00 9C DE 9C 8C :ED
D360 98 00 E2 F9 EA 9C 00 9D :96
D368 92 E4 93 00 F0 9D DE E9 :5D
D370 20 95 E4 00 E5 E6 96 96 :90
D378 DE 93 9A DE 92 E3 F9 20 :77
D380 95 E4 00 E9 E4 DE E9 96 :A3
D388 FC 97 20 96 DE 00 92 F4 :AD
D390 9B FA E0 00 B6 B7 DE 96 :56
D398 DE 20 9C EF 8F E3 92 F9 :86
D3A0 00 F0 94 F9 EA FD 92 96 :8C
D3A8 DE 20 EB FB 96 DE 8F E0 :C7
D3B0 00 9C DE EC DE FD E9 20 :4A
D3B8 92 E1 96 DE FC 96 8F E0 :E8
D3C0 00 C0 DE D2 B0 BC DE 86 :40
D3C8 20 91 E0 94 E0 00 86 20 :AB
D3D0 E0 95 9C E0 00 E6 EA 20 :E1
D3D8 97 96 E5 96 8F E0 00 92 :A9
D3E0 FC E9 20 96 ED DE 96 DE :DA
D3E8 20 98 9D DE FA E0 00 96 :A3
D3F0 E0 98 E3 20 EA 96 DE E0 :B9
D3F8 E0 E5 92 00 E0 96 F7 EA :AE
D400 DE 9A 96 DE 20 91 92 E0 :0F
D408 00 E0 96 F7 86 20 E3 E6 :DC
D410 92 FA E0 20 21 00 9C 96 :DF
D418 9C 20 EB E4 E2 9C 96 20 :BF
D420 F3 E3 E5 92 00 86 20 F1 :E4
D428 92 E3 92 F9 00 9D 92 E4 :13
D430 93 EA 20 96 F7 E0 DE 8F :77
D438 E0 00 C0 CF 97 DE FA E0 :BE
D440 DE 20 21 21 00 9A 9A E3 :57
D448 DE EA 20 E2 96 94 E5 92 :6B
D450 00 E5 E6 F3 20 95 97 E5 :EF
D458 92 00 EE E4 99 9B EF E6 :6D
D460 20 9F FD E5 9A E4 86 00 :A5
D468 9D F9 E4 20 CA DE C1 96 :99
D470 DE 91 E0 F8 EF 9D F6 00 :C9
D478 9D 92 E4 93 E6 20 F0 9D :39
D480 DE 86 20 98 FD E0 DE 00 :D7
D488 9A FD 96 92 E9 20 97 8E :ED
D490 93 98 FD 00 20 92 9F 96 :0F
D498 DE EA DE 20 EF FC FA 20 :CB
D4A0 20 00 20 F0 9D DE EA 20 :B5
D4A8 92 E9 E1 E9 F3 E4 00 20 :3C
D4B0 E1 8D 93 92 20 92 E1 EB :11
D4B8 DE 8E 93 00 20 20 20 20 :7F
D4C0 99 96 DE 20 92 8F 9C 8E :78
D4C8 93 00 20 E6 99 DE F9 96 :9F
D4D0 DE 20 96 E1 00 91 E5 E0 :CB
D4D8 EA 00 EF E0 20 E4 DE 93 :2E
D4E0 98 E2 E6 20 F1 96 8F E0 :76
D4E8 00 E0 96 F7 86 F3 8F E0 :55
D4F0 00 EC E8 E6 20 F1 96 8F :F0
D4F8 E0 00 00 00 00 00 00 00 :E0
```


▶何で580円なんだー!!値段を見た僕の目はコロリころげて木のねっこ。以前，特別定価がそのまま定価になった記憶が……P.S.　このMRは紫色で書かれています。大日本印刷さんヨロシク。学力テスト恐いよ～！K子さん初めまして。

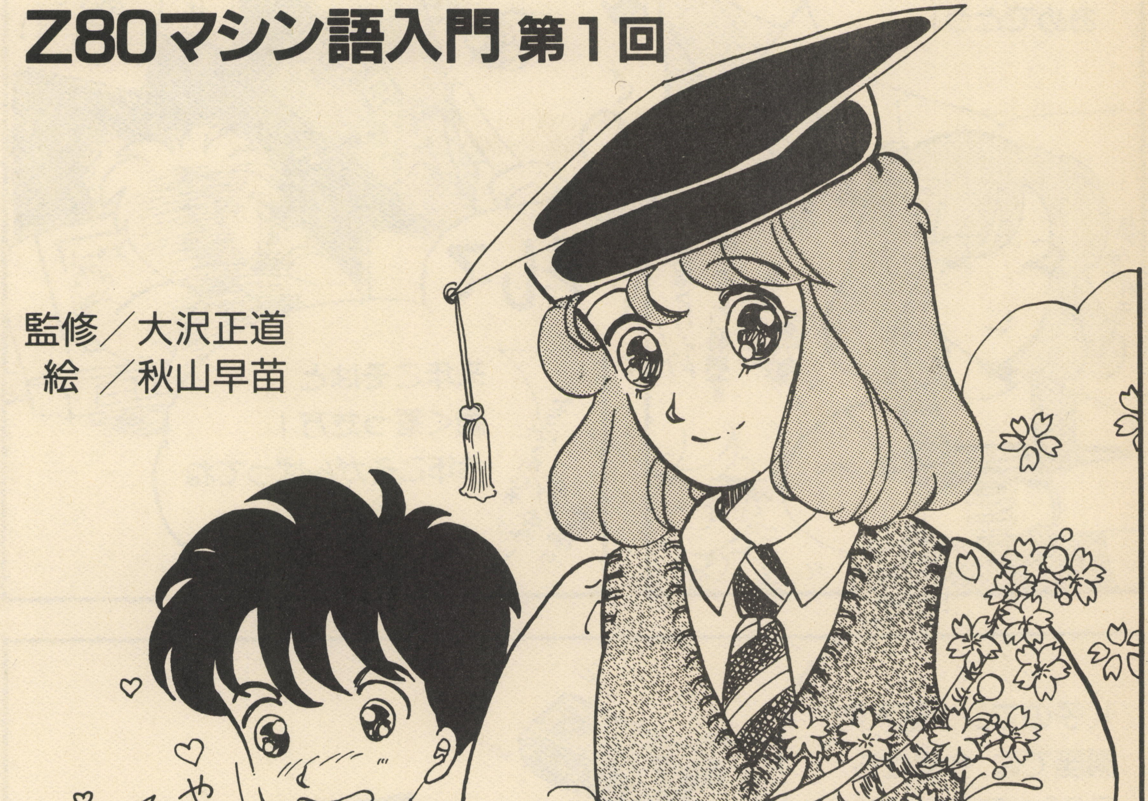
お茶とみかんの静岡県・言うたるOh!

【何が一番言いたいワケ？（K子）】

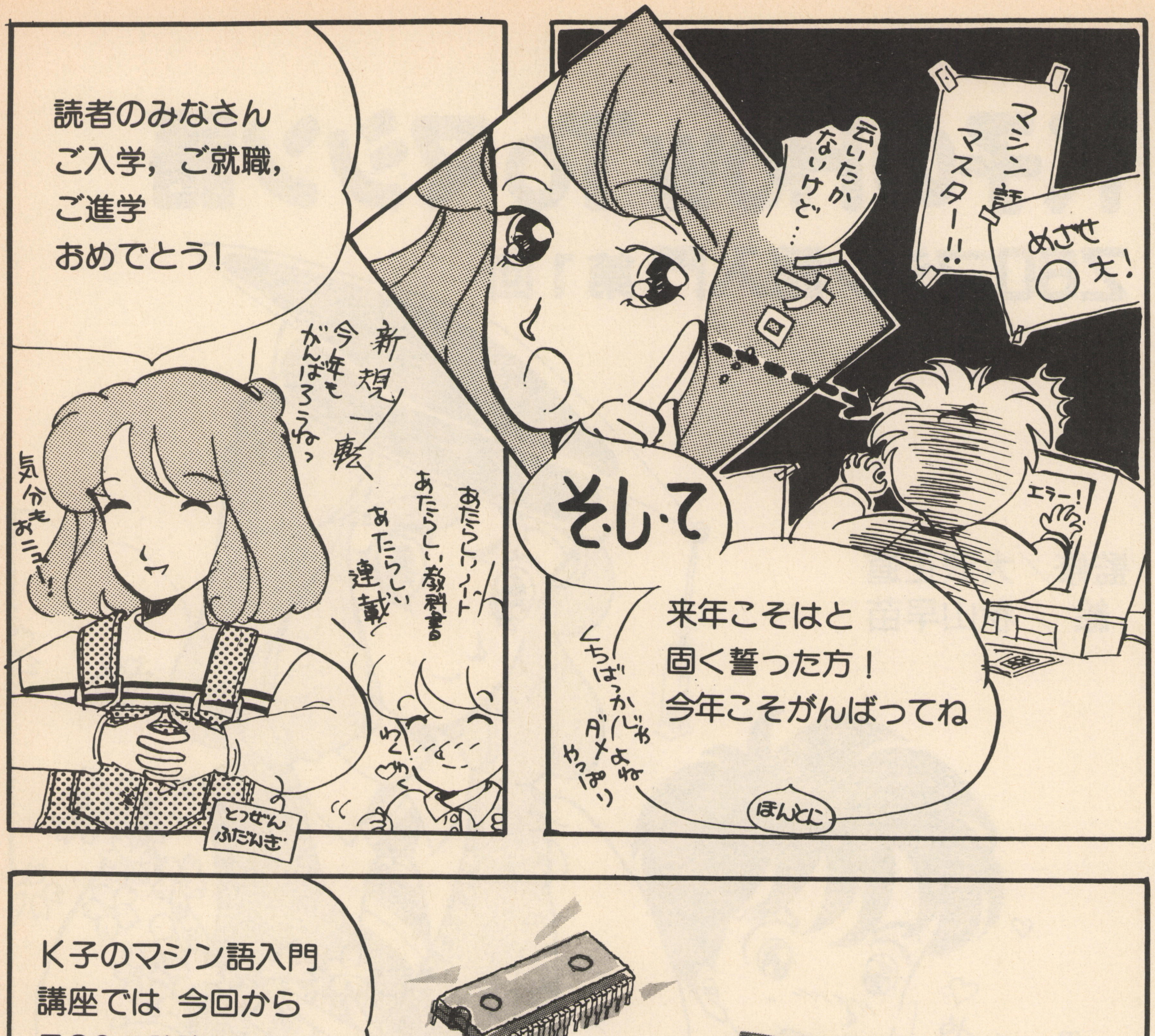
K子のHow Toマシン語

Z80マシン語入門 第1回

監修／大沢正道
絵　／秋山早苗



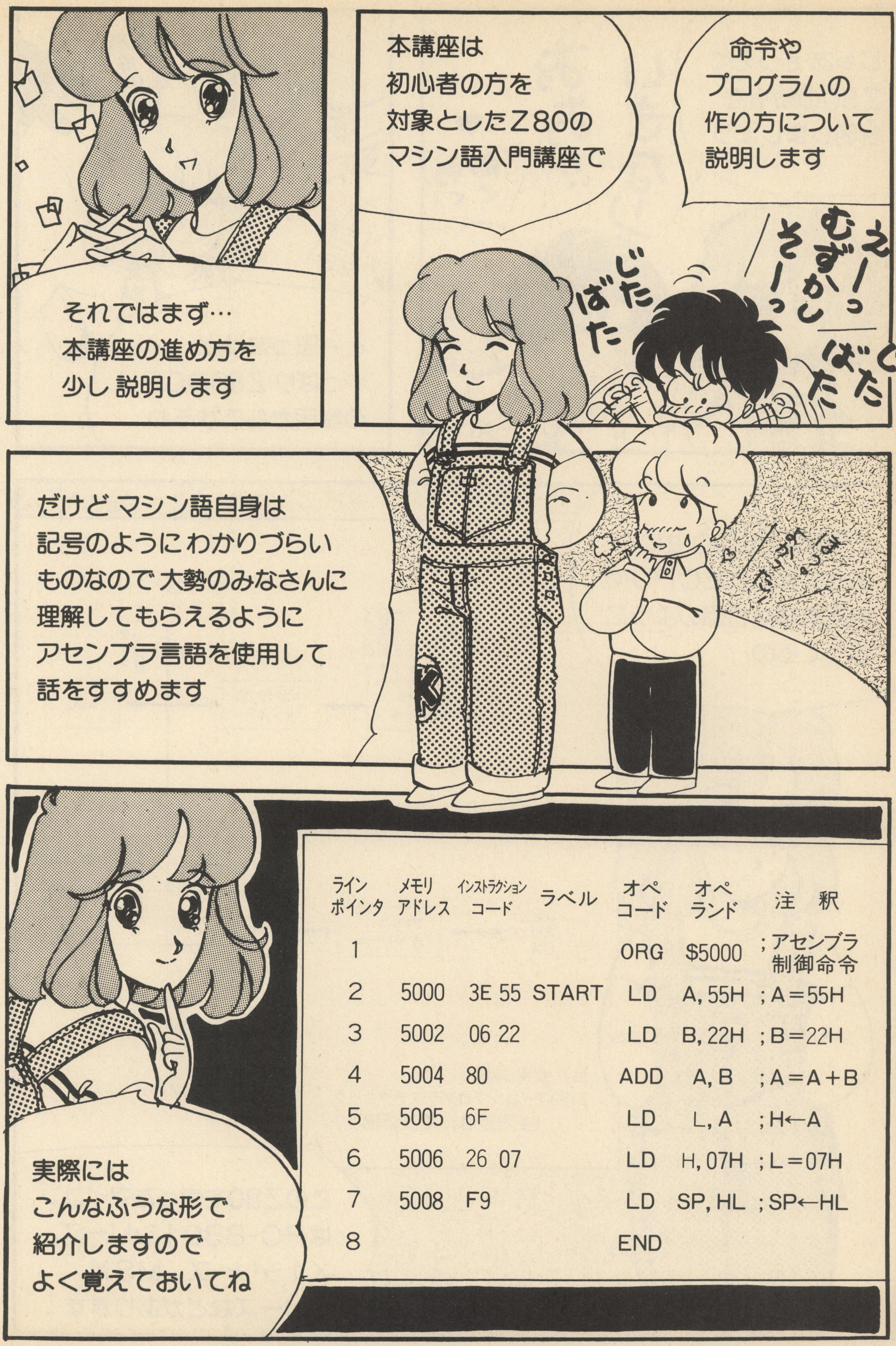
▶２月号のP.166の人へお答えします。三国志では各シナリオに勝利条件というものがあります。だからシナリオ１だと「君主（英雄）が20国又は21国にいなければならない」がそれに当たるのです。はやく言えば君主を20，21国へ移動すればいいわけです。 千葉県・諸葛亮孔明
【わかった？（K子）】



▶突然ですが「シャープはハードがいい」といつも思います。しかしなぜかおれはＮＥＣの88に引かれるのです。P.S. うしろゆびさされ組が解散するそうです。（高井さんの卒業で）うおーゆうゆさんだけでもやめないでくれー。ＭＨがほしいよービデオアートボードがほしいざんす。

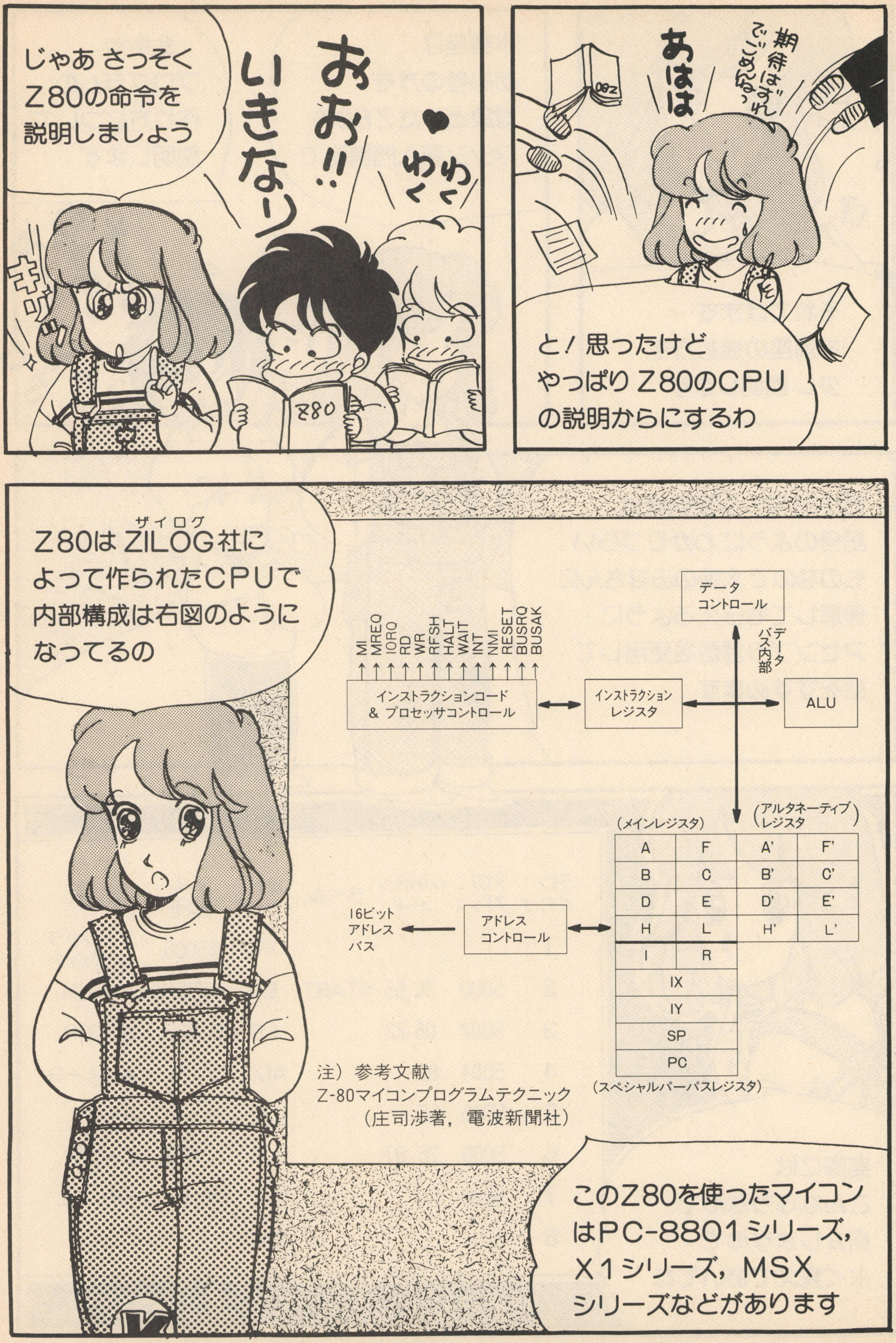
大阪府堺市・南斗極星おまけの星

【ゆうゆさんねぇ～。（めっきりわからなくなったＫ子）】



ライン ポインタ	メモリ アドレス	インストラクション コード	ラベル	オペ コード	オペ ランド	注　釈
1				ORG	$5000	;アセンブラ 制御命令
2	5000	3E 55	START	LD	A, 55H	;A＝55H
3	5002	06 22		LD	B, 22H	;B＝22H
4	5004	80		ADD	A, B	;A＝A＋B
5	5005	6F		LD	L, A	;H←A
6	5006	26 07		LD	H, 07H	;L＝07H
7	5008	F9		LD	SP, HL	;SP←HL
8				END		

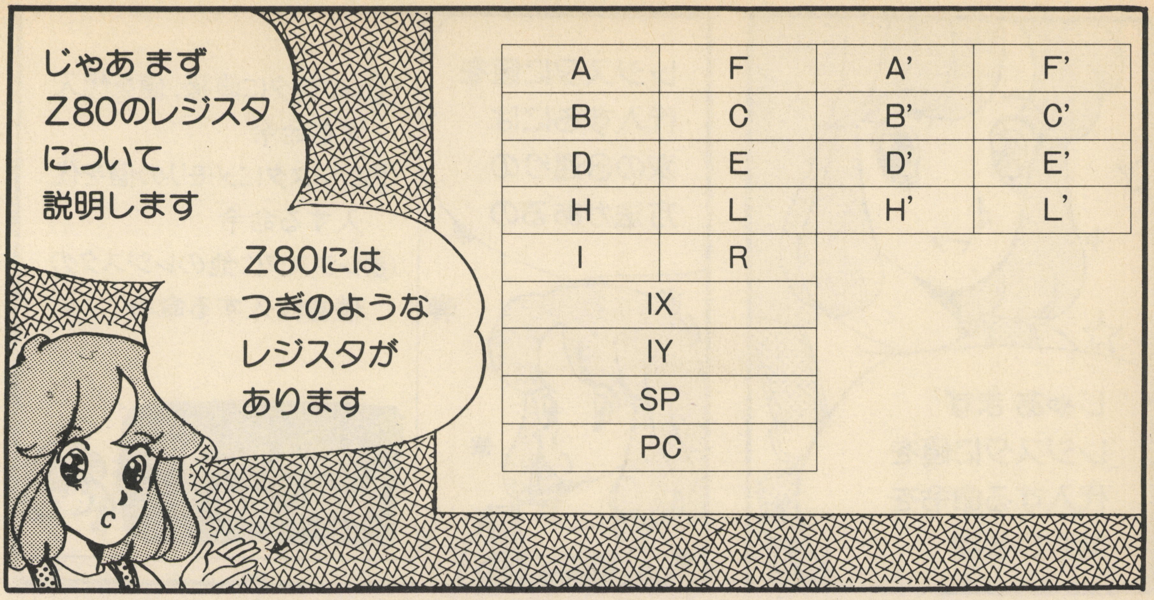
▶2月4日で15才になります。だれかぼくに，はっぴいバースデーの言葉を……。
くまもとぉ〜けん・MZのSeichan
【全国のみなさんに一年分のハッピーバースデートゥーユー！（K子）】

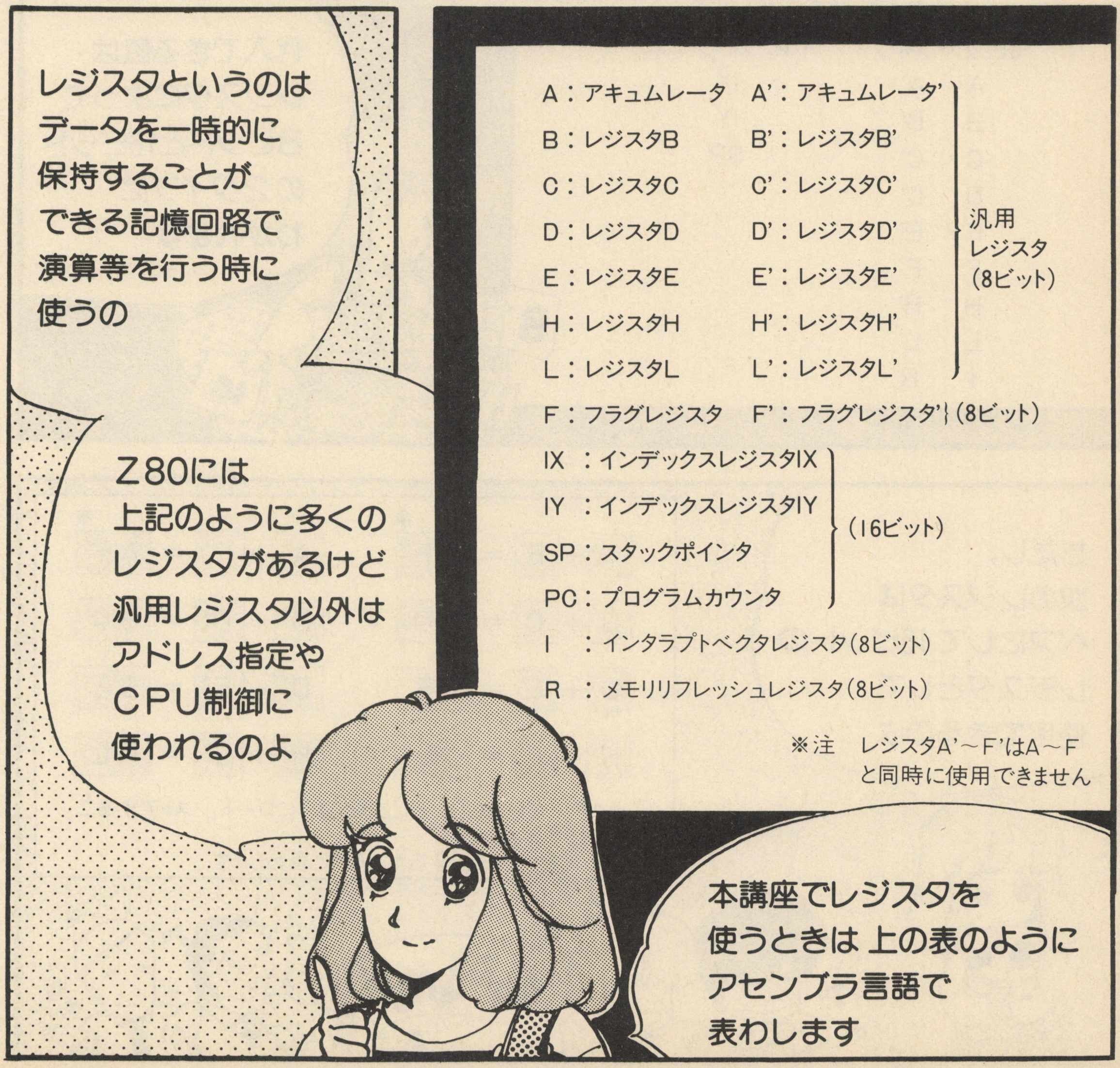


▶…ただいまお読みになったマイコンルームは，今月使われておりません。…ただいまお読みになったマイコンルームは，今月使われておりません。…ただいまお読みになったマイコンルームは，今月使われておりません。…ただいまお読みになったマイコンルームは，今月…ガチャッ。

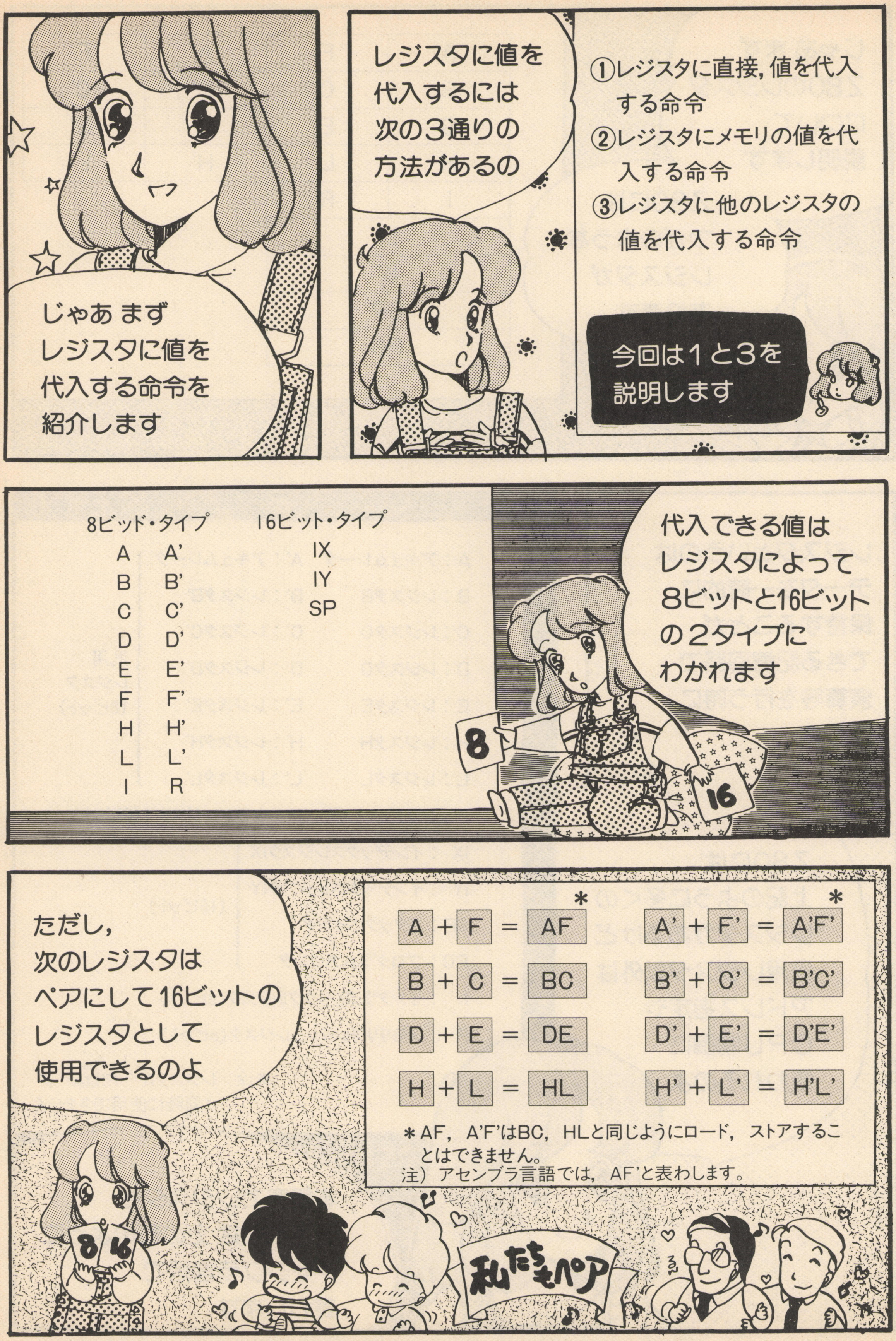
中華人民共和国河北雀（うそつけ）・没が嫌いな$C_5O_4NH_9$

【コラー！（K子）】





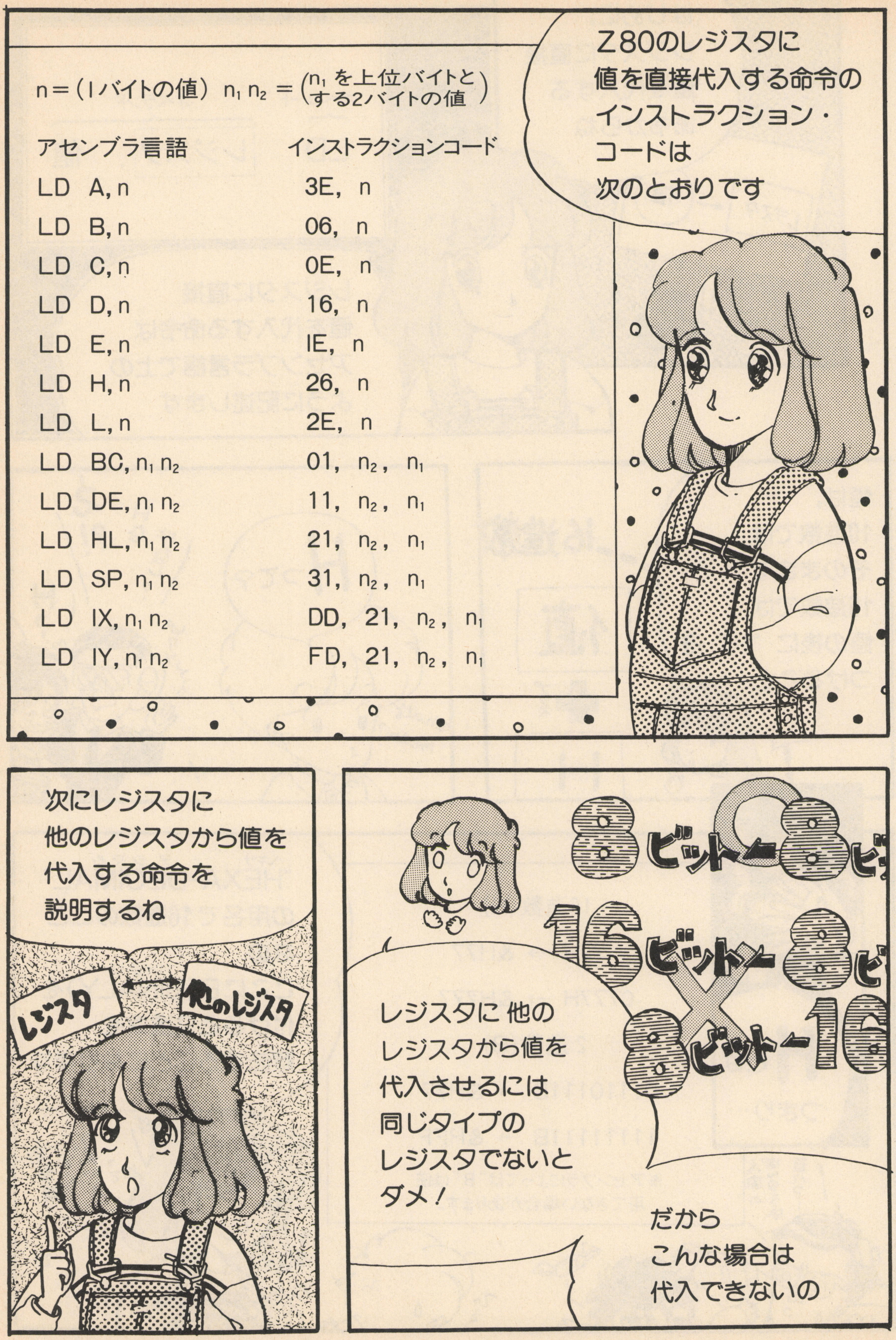
▶P.336（2月号）にのっていた人，ぼくも由貴ちゃんが好きです。この前某A○○Aのカセット3本買えばカレンダーをくれるというので買ってみようと思いレジに行ったら3本が4本にかきなおしてあった。くそー富○フィ○ムのばかやろー。カレンダーよこせー。
神奈川県のらっかせいの産地・純みてるかー
【あのCMかわいいね。（K子）】



▶「前方に敵機発見！ＴＲのモビルスーツ隊のもよう！20秒後にせっしょくします」「よーし。私はガンダムでむかえ打つ！10秒間えんごしろ」「大佐一人でだいじょうぶですか？」「フ……私は赤いすい星Ｋ子と呼ばれていたのだよ！」
新潟県・山北町の佐藤和之
【関係ないけど昔，マジンガーＺってあったの知ってる？（Ｋ子）】

▶ネタを考えるのでとりあえず，のせてください。
【来月ハガキくれなかったらおこるからね。(K子)】

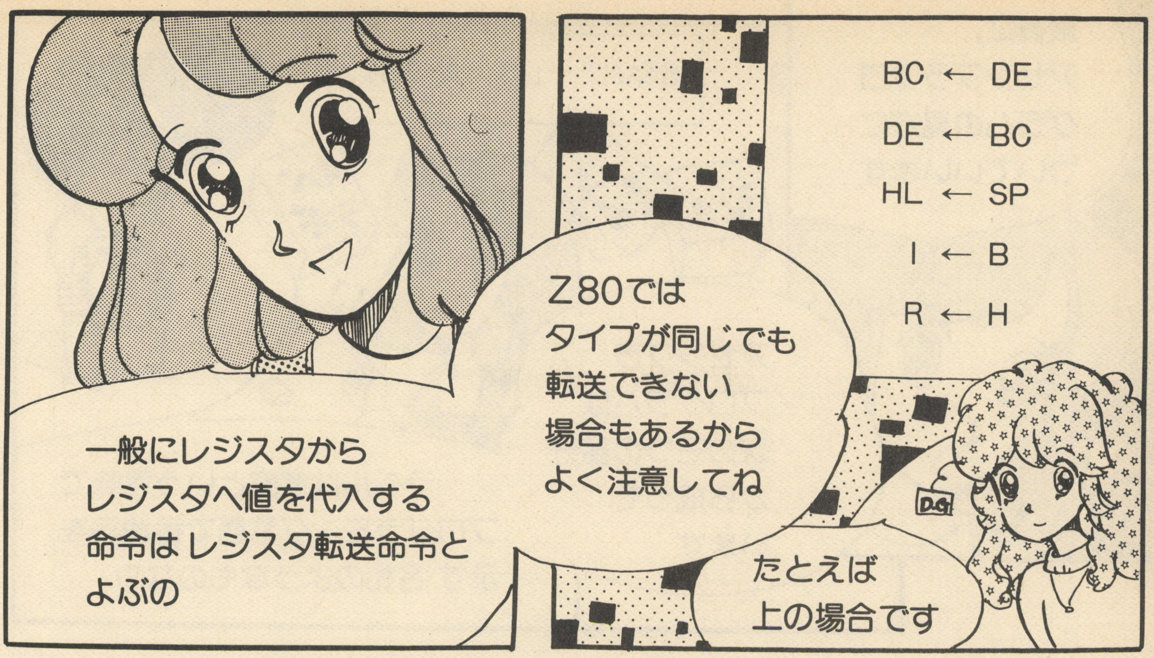
岩手県・ゲベ太。じゃなくて，てび太

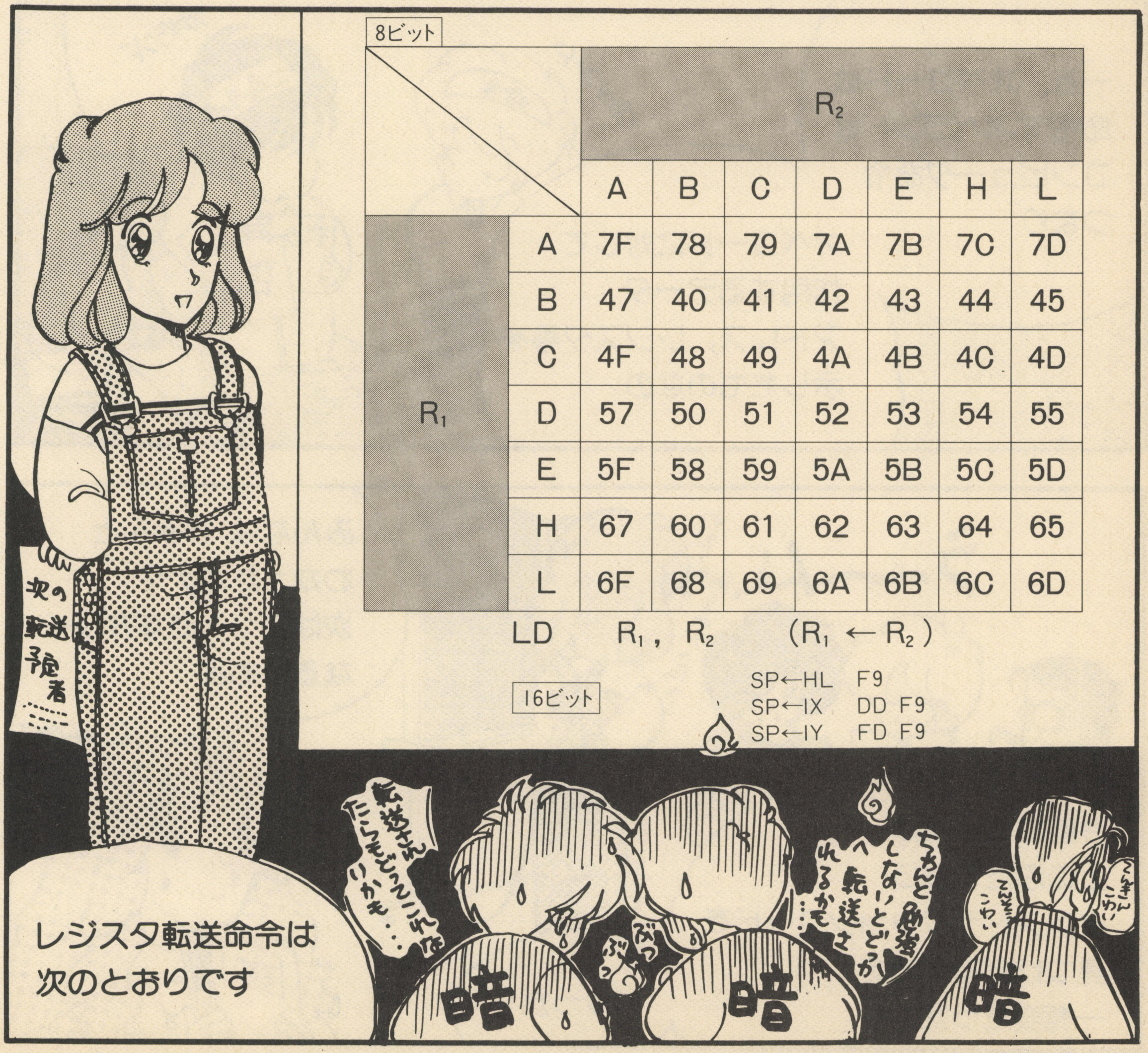


n＝（1バイトの値）　$n_1 n_2$ ＝（n_1 を上位バイトとする2バイトの値）

アセンブラ言語	インストラクションコード
LD A, n	3E, n
LD B, n	06, n
LD C, n	0E, n
LD D, n	16, n
LD E, n	1E, n
LD H, n	26, n
LD L, n	2E, n
LD BC, $n_1 n_2$	01, n_2, n_1
LD DE, $n_1 n_2$	11, n_2, n_1
LD HL, $n_1 n_2$	21, n_2, n_1
LD SP, $n_1 n_2$	31, n_2, n_1
LD IX, $n_1 n_2$	DD, 21, n_2, n_1
LD IY, $n_1 n_2$	FD, 21, n_2, n_1

▶X1ターボにして本当によかった。PCGさん，CTCさん，アリガトウ!!（グラディウスの話です）。
東京都・愛社精神のない男
【そう思えるって幸せな事ですね。（K子）】





8ビット

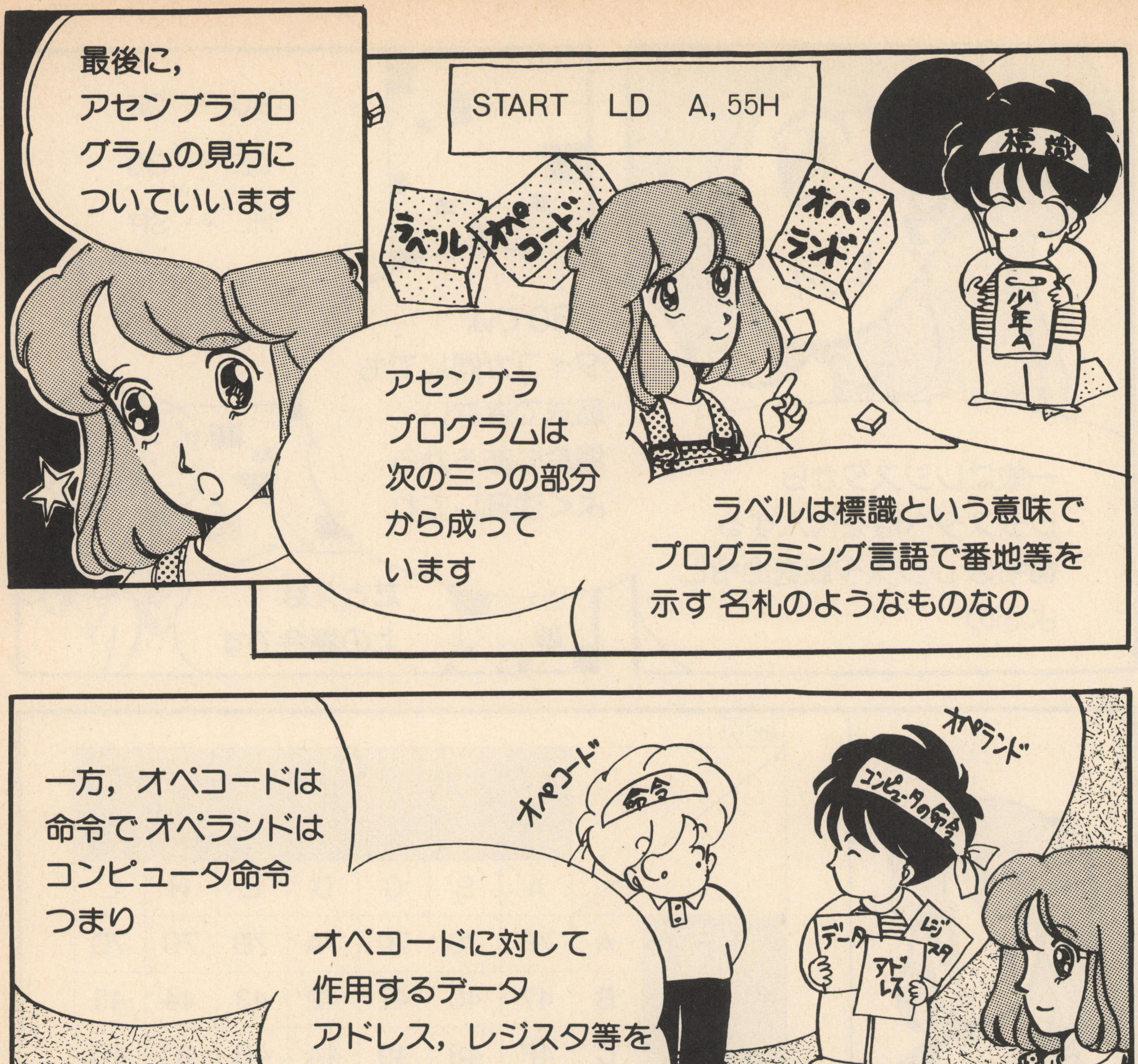
R₁ \ R₂	A	B	C	D	E	H	L
A	7F	78	79	7A	7B	7C	7D
B	47	40	41	42	43	44	45
C	4F	48	49	4A	4B	4C	4D
D	57	50	51	52	53	54	55
E	5F	58	59	5A	5B	5C	5D
H	67	60	61	62	63	64	65
L	6F	68	69	6A	6B	6C	6D

LD R_1, R_2 ($R_1 \leftarrow R_2$)

16ビット

SP←HL F9
SP←IX DD F9
SP←IY FD F9

▶栃木の新聞「下野新聞」(しもつけしんぶん) のS62年1月26日の新聞に「覇邪の封印」が紹介されていたのはいいのだが，写真が逆だった。 人口約180万人の栃木県・ハニワソフト社員梶浦重雄
【ホントに見本送ってくれたのね。(K子)】



▶長き戦いに私が終止符を打つ！ 旺文社発行の教科書（数学IIP.216）にZの読み方はzetaと書いて「ジータ」と読むと書いてある。まちがってもeを「エ」と発音しないように。eは発音しないで読むのが正しいのです。

愛媛県・玉井和友

【だってさ。（K子）】

BCM
Business Computer Magazine
CHART
N.Y.

Human Hudson

文句なし。

日本語は、漢字・かなまじり。同じ読みでも、
意味がちがうことしばしばです。だから、
文章の前後を理解する人工知能型の
自動変換が欲しい。これ当然です。
きのうの仕事のつづき、
一からやり直すのは大変、だから中断した作業を
そのまま続行させる機能が欲しい。これも当然です。
そして、もうワープロは私たちの身近な道具。だから、
価格も重要。これまた当然の事ですね。すぐれた機能を、
もっと気軽に使えるように、それがハドソン。いまからの、ワープロです。

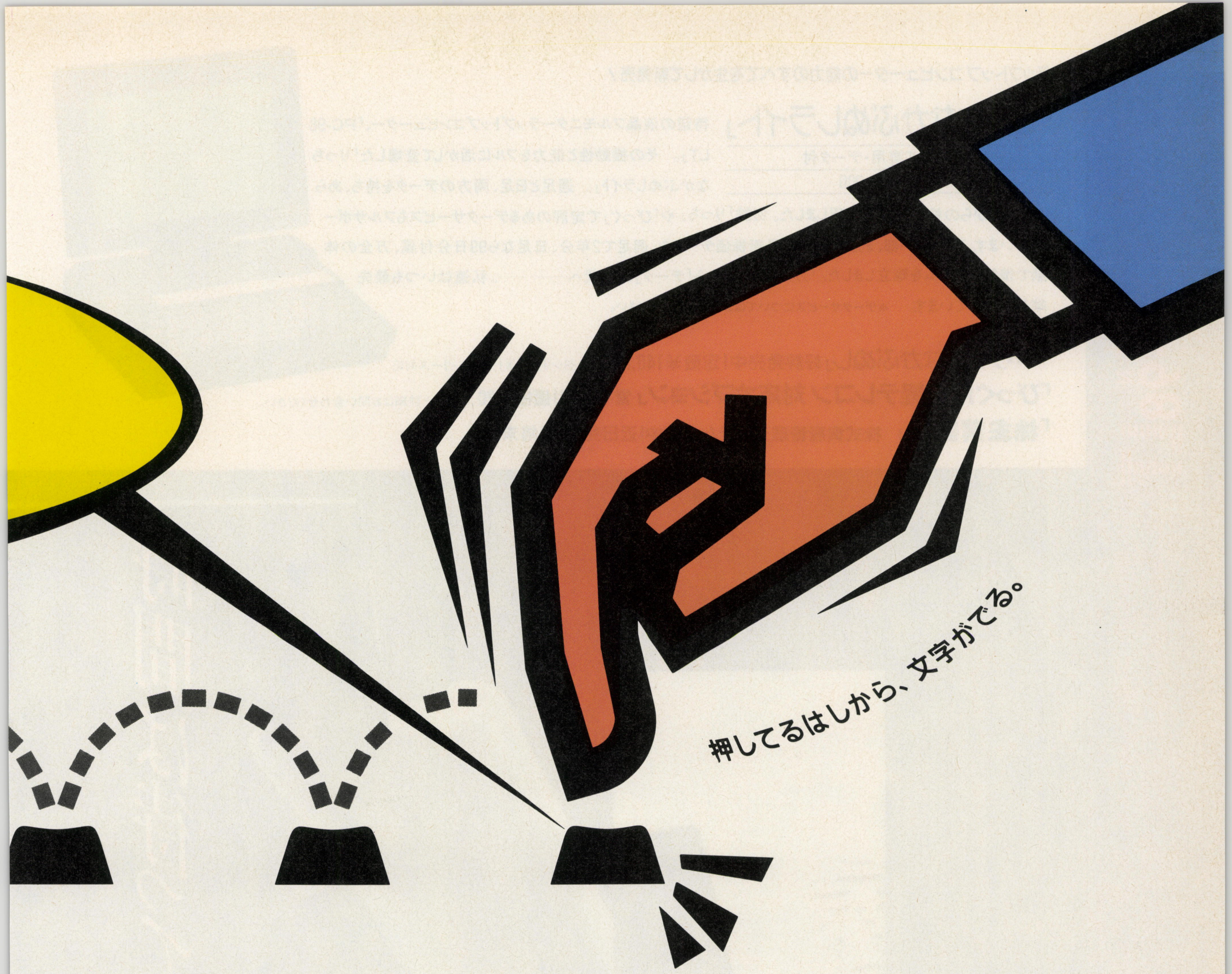
他文書からの引用編集に便利な《3面マルチウィンドウ》
(512KB以上で3文書、384KBでは2文書開けます。)

HuMAN™シリーズ1
打てば、ひびく。日本語ワードプロセッサ
HuWORD™ ニセコA（エース）
5インチ2HD、3.5インチ2HD版のみ
標準価格20,000円

出したい文字が、小気味よく出る。打った文章の意味まで理解する、かしこく、すばやい《逐次自動変換》▪文章の見直しや校正に便利な《漢字確定後の再変換》▪中断した作業をそのまま覚える《前回作業の自動継続》▪印刷の仕上りが画面でわかる《清書モード》 1ページ全体のレイアウトを確認しながら編集できる《レイアウト表示》▪電話の短縮ダイヤルのように、よく使う文章や単語が呼びだせる《ユーザー登録辞書》《郵便番号から住所》▪文章を作っている途中でも、他の必要な文書の印刷ができる《呼出し印刷機能》▪斜体、強調、ルビ、4倍はもちろん、抜群の表現力を持つ《文字罫線》《外字登録》

●対応機種:PC-9801 M、VM、UV2、VM21、VX、XL、E、F、VF(ただし、E、F、VFはニセコAでは2HDの増設ディスクを、ニセコ98では2DD版をお使いください。) ●ディスプレイ:640×400ドット(カラー/モノクロ) ●必要本体メモリ:384KB以上 ●モデム:PC-8269、※S MODEM ※1200E/※300、※SR-120AT/30、※ITM 1200、TL-101、※PC-CM201/※202、MODEM PV-D10、※MYLOOPER300/※1200、※P NET300、ATコマンドサポートのモデム、CCITTコマンドサポートのモデム、※モデムボード(NEC純製 PC-9801用)※印の機種は自動着信可能 ●音響カプラ:300ボー、1200ボーのどちらかをサポートしているカプラ

●プリンタ:PC-PR201/CL/H/T/V、PC-PR101/L/T、PC-PR104/PR405/PR202K/PR403/PR406(黒リボン付)、PC-8821/8822/8824/8825、NM-9100/9100II/9200/9200II/9300/9300S/9400/9400S/9900/9950、※(PC-用カートリッジ付)UP-130K/VP-130K/VP-80K/IP-130K/HG-2500、RP-80II K/SP-80II(漢字ROM付)/SL-80MK/SP-800MK/M-1024P/M-1724P/NP500/NP510(黒リボン付)/G-10XpJ/TR-24/AR-2400/GP-550M/LPR-24T/LCS2400 ●以上の機種はニセコAとニセコ98に共通に適応しますが、モデム・音響カプラに関してはニセコ98のみに適応します



HuWORDニセコ98プレゼントセール期間延長!

●発売記念プレゼントとして、HuWORDをお買い上げの方にHuWORDニセコ98を無料進呈。●お申し込み方法——HuWORDのパッケージについている「グレードアップシール」をユーザー登録カードに貼付し、昭和62年3月31日までに、弊社へご送付ください。●昭和61年11月以前にHuWORDをお買い上げの方にも特別バージョンアップ制度を実施しております。尚、登録カードを未提出の方は昭和62年3月31日(必着)までにご送付ください。※詳細はビジネス部門サービスセンターまでお問い合わせ下さい。

日本のパソコン通信には、漢字が使いたい。だからHuWORDニセコ98は、通信機能と、打てばひびくニセコA(エース)のワープロ機能を合体させました。ワープロで作成した文書を送る。受信したファイルをワープロ文書として活用する。HuWORDニセコ98は、パソコン通信の可能性を拡げる、通信ワープロです。

HuMAN™シリーズ1
打てば、とどく。通信ワードプロセッサ
HuWORD™ ニセコ98
5インチ2HD、3.5インチ2HD、8インチ2D、5インチ2DD 標準価格45,000円

PC-VANや商用データベースに簡単にアクセスできる《オートダイヤル・オートログオン》▪アップロード(ファイル送信)、ダウンロード(ファイル受信)も可能▪電子会議やチャットでの交信ができる専用画面を設定▪24時間文書を受信できる《自動着信機能》▪1200ボーの高速通信と、X-MODEMでの送受信もサポート

いい脇役になりたいな。

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

ビジネス部門サービスセンター☎札幌011-832-6729・東京03-260-4742・大阪06-251-5411(封書の場合は〒062札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18ハドソンビル)

販売元:㈱ハドソン 本社/〒062札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18ハドソンビル
営業所/東京・大阪・東北・名古屋・福岡・西ドイツ

NEW VERSION FOR PC-98LT

ラップトップ コンピューターの能力のすべてを生かして新発売！

「りっちなかぶぬしライト」

PC-98LT専用・データ付

定価￥98,000

待望の液晶フルモニターラップトップコンピューター、「PC-98LT」。 その機動性と能力をフルに活かして登場した「りっちなかぶぬしライト」。 週足と日足、両方のデータを持ち、あらゆる方向からの株価分析を実現しました。勿論「りっち」や「びっぐ」で定評のあるデータサービスもフルサポートしています。東証第一部、約550銘柄の最新株価データを、週足で2年分、日足なら99日分付属、万全の体制で情報システムを確立しました。「カン」の時代から「データ」の時代へ————。私達はいつも最先端を見つめています。 ※データサービスについてはお問い合わせください。

「THEりっちなかぶぬし」好評発売中！定価￥140,000 PC-88シリーズ、X1ターボシリーズ対応

「びっぐ用日経テレコン 対応オプション」堂々完成！価格￥20,000 ※詳細はお問い合わせください。

「株主繁盛記」 株式資産管理システム企画中！近日発売、価格未定。

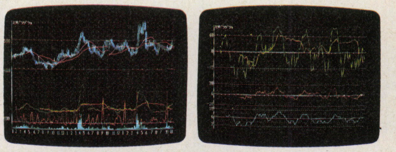
毎週一回のデータ入力が終われば、後は底値と押し目買いの条件を決めるだけ。多忙な方むけ本格的株価ソフトウェアー、大幅にグレードアップ。

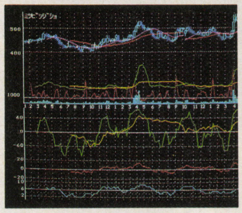
「THE びっぐなかぶぬし」

PC-9801シリーズ対応

定価￥200,000

■独自のコンセプトによるダイアモンドクロスが、確実な売り時、買い時を予測。あとは貴方自身の決断のみ。■東京一部信用銘柄全ての約531銘柄の3年分のデータが、既に9枚のディスクに収納済、しかも3年周期エンドレス方式の採用により、データディスクは寿命まで交換不要。■ディスク単位のデータサービスも実施中！詳細はお問い合わせください。■入門者の方にも安心な40銘柄にも及ぶグラフ、並びにチャート分析集がマニュアルに添付してあります。■カーソル機能の追加で、一段とグラフが見易くなりました。その他「りっちなかぶぬし」をスピード、機能の両面からグレードアップ。かならずご納得いただけます。



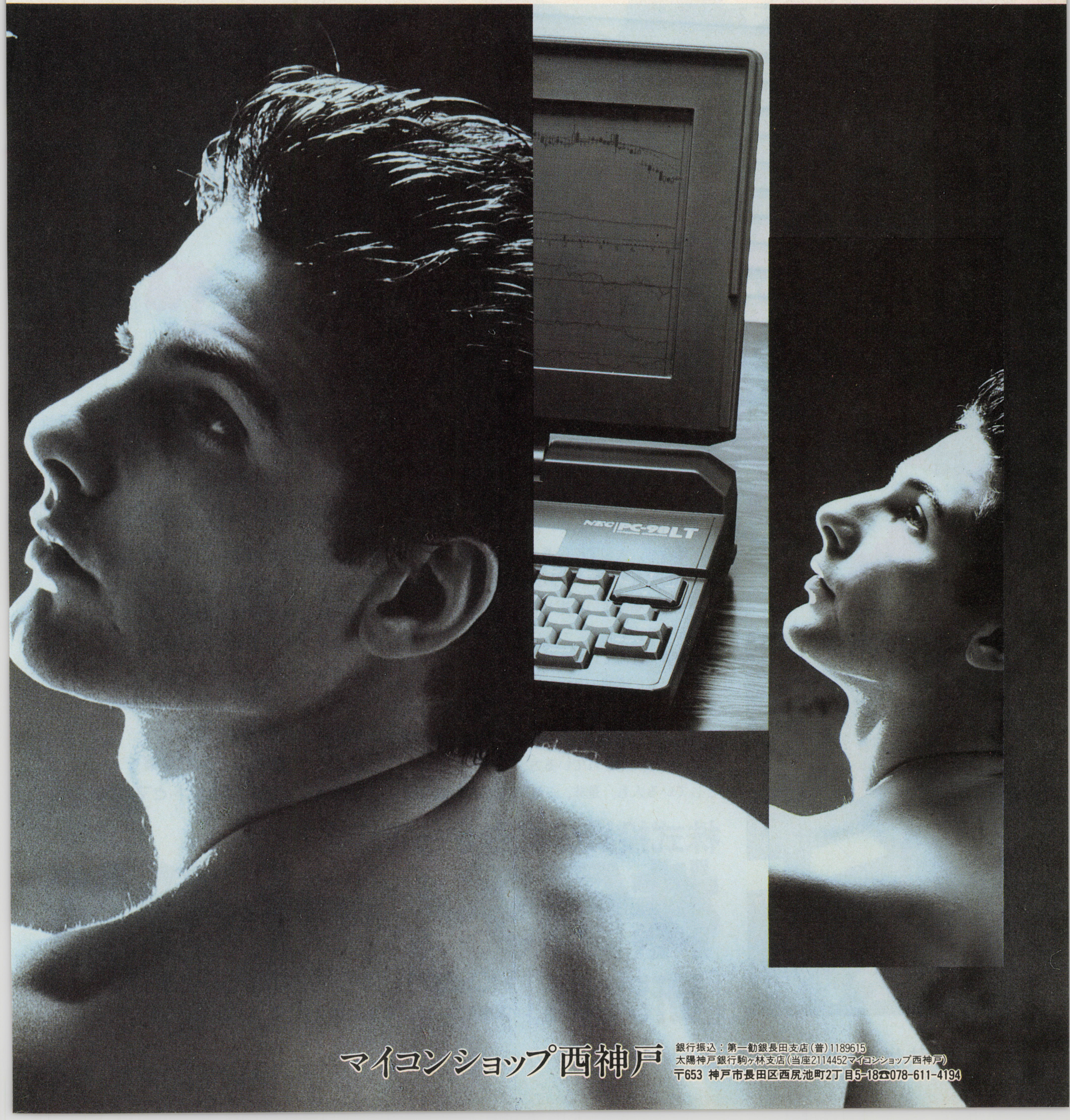


好評発売中・電波新聞社・月刊マイコン別冊

「株価チャート分析入門」「株価チャート分析・実戦編」

西神戸の株価分析ソフトとあわせてご活用下さい。お求めはお近くの書店、または電波新聞社出版販売部まで。各￥2,000

電波新聞社〒141 東京都品川区東五反田1-11-15☎03-445-6111



でしょうか？

詳しくは，月刊マイコン別冊株価チャート分析シリーズ・入門編，実践編，研究編を参照してみて下さい。

現代社会では，誰もがマネーの運用について様々な角度から検討されていることと思います。まして，低金利，大型間接税導入などと社会状勢が推移するにつれて，我々一般庶民にとって，生活していくのに増々重い負担となってきています。

こんな時，マネーゲームの運用例の一つとして，株式投資は如何でしょうか？

ただ，単に情報やひらめきも大事ですが，データ分析したチャート表示，すなわち**株価チャート分析**により，統計だった判断が可能です。今まで株式投資を実施されている方，これから始めようとしている人も，是非，一度試してみてはいかがでしょうか？

株価チャート分析［研究編］

本文目次

第1章　検式投資で失敗しないために株

第2章　株式投資心理学

第3章　株価チャート分析 I

第4章　株価チャート分析 II

第5章　株価分析システムの未来

第6章　株式投資の極意

第7章　役に立つお知らせ集

第8章　プログラムリストとマニュアル

株式投資の基礎から応用まで

株価チャート分析

［研究編］

PC-8801/PC-9801シリーズ用

鎌本昭二/搭筋幸造共編　B5判　定価2,000円

電波新聞社 出版販売部　〒141 東京都品川区東五反田1－11－15　☎03－445－6111

優れたソフトウェアで、効果的な英語学習を。

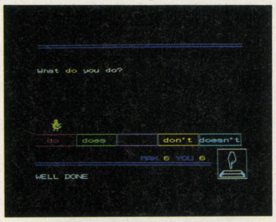
Longman /絶/・/賛/・/発/・/売/・/中/

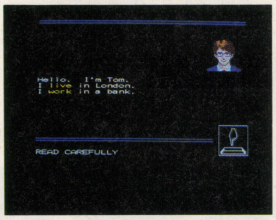
English Course

ロングマン英語学習ソフトウエア

PC-9801VF/VM/F 価格：各8,000円

監修・指導：和田 稔（文部省初等中等教育局教科調査官）





Longman English Courseは，英語教材で世界的に有名なイギリスのロングマン社によって作られた，初の本格的なパソコン用英語学習ソフトです。生活に役立つ生きたイギリス英語を，楽しみながら，しかも文法の基礎をしっかりとふまえながら学ぶことができます。基礎的な英文法の知識を持った方ならどなたでもご利用いただけます。実用英語を身につけたいと思っている高校・大学生，ビジネスマンの方々に最適のソフトウェアです。

Longman English Courseの内容

Part.1〜Part.5(全5巻)1巻に含まれているもの

- ディスケット(5"2DD・1枚)
- ブックレット(BOOKLET)
- カセットテープ(1本)
- カセットの手引書

PC-9801U2・UV2(3.5"2DD)バージョン新発売。

Dempa

お問合せ，お求めは電波新聞社本社・各支局，及び下記取扱店へお願いいたします。

電波新聞社 出版販売部 〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号 電話(03)445-6111

取扱店一覧〔北海道〕●九十九電機札幌店(札幌市)☎011-241-2299●YESそうご電器(札幌市)☎011-214-2850〔宮城県〕●庄子デンキコンピュータ中央(仙台)☎022-224-5591●電巧堂チェーンDaC東口店(仙台市)☎022-291-4744〔茨城県〕●コナン販売水戸営業所(水戸市)☎0292-43-8188●コナン販売筑波営業所(新治郡)☎0298-52-6917〔栃木県〕●ビジネスフロアロクスイ(鹿沼市)☎0289-65-3488●計測技研(宇都宮市)☎0286-33-1994〔群馬県〕●パソコンランド21高崎店(高崎市)☎0273-26-5221●パソコンランド21前橋店(前橋市)☎0272-23-4462●パソコンショップマエハラ(太田市)☎0276-25-3410〔埼玉県〕●マツモト電器上福岡店(入間郡)☎0492-62-1656〔東京都〕●ヤマギワテクニカ店(千代田区)☎03-253-0121●第一家庭電器秋葉原東口店(千代田区)☎03-253-4191●ラオックス本店(千代田区)☎03-253-7111●ラオックス中央店(千代田区)☎03-253-1341●マイコンセンターオノデン(千代田区)☎03-253-3911●J＆P渋谷店(渋谷区)☎03-476-4141●ダイナミックオーディオ新橋店(港区)☎03-503-2611●池袋西武百貨店(豊島区)☎03-981-0111●J＆P八王子(八王子市)☎0426-26-4141〔神奈川県〕●ミナミ電気海老名店(海老名市)☎0462-33-8230●ALIC日進(横浜市)☎045-314-5111●ラオックス横浜伊勢佐木町店(横浜市)☎045-261-1251〔岐阜県〕●オガワムセン(大垣市)☎0584-78-6387〔愛知県〕●カトー無線パーツセンター(名古屋市)☎052-262-6471●栄電社テクノ1F(名古屋市)☎052-581-1241●トヨムラ名古屋店(名古屋市)☎052-263-1660●ジャスコ岡崎店(岡崎市)☎0564-21-0211〔大阪府〕●ニノミヤムセンエレランド(大阪市)☎06-632-2038●J＆Pテクノランド(大阪市)☎06-644-1413〔奈良県〕●パソコンランド奈良店(奈良市)☎0742-26-2003〔福岡県〕●ベスト電器福岡本店(福岡市)☎092-781-7131

マイコンソフト

株式投資は
株価チャートから

現代社会では，誰もがマネーの運用について様々な角度から検討されていることと思います。まして，低金利，大型間接税導入などと社会状勢が推移するにつれて，我々一般庶民にとって，生活していくのに増々重い負担となってきています。

こんな時，マネーゲームの運用例の一つとして，株式投資は如何でしょうか？

ただ，単に情報やひらめきも大事ですが，データ分析したチャート表示，すなわち**株価チャート分析**により，統計だった判断が可能です。今まで株式投資を実施されている方，これから始めようとしている人も，是非，一度試してみてはいかがでしょうか？

詳しくは，月刊マイコン別冊株価チャート分析シリーズ・入門編，実践編，研究編を参照してみて下さい。

ディスクサービス好評発売中!

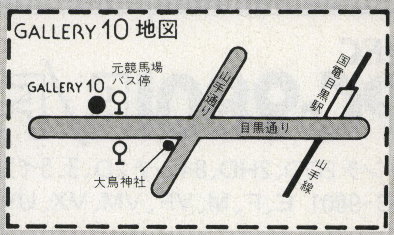
©電波新聞社/鎌本昭二

株価チャート分析

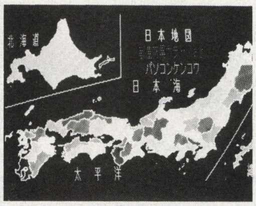
- PC-9801シリーズ 5インチディスク版2DD
- PC-9801シリーズ3.5インチディスク版2DD
- PC-9801シリーズ 5インチディスク版2HD
- PC-8801シリーズ 5インチディスク版2DD

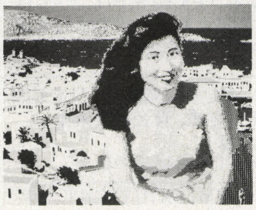
定価15,000円（お求めの際には使用機種名を必ず御指定ください。）

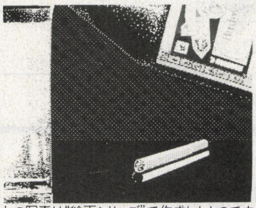
申し込み先 **電波新聞社 出版販売部** 〒141 東京都品川区東五反田1−11−15 ☎03−445−6111



絵っ!パソコンで…







上の写真は"絵画シリーズ"で作成したものです。

世界第一のグラフィックソフト
好評発売中
絵画 NO.9
PC-9801/E/F/M/VF/VM用

- カラーVTRカメラ入力機能を搭載。
- NECスキャナ(PC-IN501)から入力が可。写真等が簡単に入力可
- 5000色以上の色でドローイング、スプレーブラシ機能の他あらゆる機能を搭載。

世界第一のグラフィックソフト
好評発売中
絵画 NO.9
PC-98XA用

- カラーVTRカメラ入力機能を搭載。
- NECスキャナ(PC-IN501)から入力が可。写真等が簡単に入力可
- 10^{47}色以上の色でドローイング、スプレーブラシ機能の他あらゆる機能を搭載。

上の写真は"絵画シリーズ"で作成したものです。

世界第一のグラフィックソフト
好評発売中
絵画 NO.10
PC-100用

- カラーVTRカメラ入力機能を搭載。
- NECスキャナ(PC-IN501)から入力が可。写真等が簡単に入力可
- 10^{22}色以上の色でドローイング、スプレーブラシ機能の他あらゆる機能を搭載。

新発売
絵画シリーズ用
編集プログラム

- 画面編集プログラム、プリンタ編集プログラム等、編集プログラムNO.1〜NO.3などをそろえております。
- 絵画シリーズのユーザーのための限定発売となります。
詳しくはお問い合せ下さい。

- 今までにないカラーハードコピー機能。カラーインクジェットプリンターにより自分で描いたものをカラーハードコピーができる楽しさ、便利さ、驚異の的!!(絵画NO.3)
- 絵と文字が同一画面に描けるカラー漢字ワープロ機能(絵画NO.2、3)
- ロード部分のプログラムをユーザーに開放しました。(絵画・全種類)
- 画面をフロッピーに保存し、また再生するロード、セーブ機能(絵画・全種類)
- グラフィックデザイナーが選んだ198色を搭載しています。(絵画・全種類)
- 直線、円、四角形をはじめ平行線、垂直線、水平線、点線など使う側に適した多種多様の機能を搭載(絵画・全種類)

本格汎用グラフィックソフト 絵画 シリーズ

好評発売中 世界第一のグラフィックソフト	絵画 NO.10	PC-100専用 ¥398,000
好評発売中 世界第一のグラフィックソフト	絵画 NO.9	PC-98シリーズ・PC-98XA用 ¥398,000
好評発売中 最高品位グラフィックソフト	絵画 NO.8	PC-8801mkⅡSR用 ¥258,000
	絵画 NO.7	PC-98シリーズ用 ¥298,000
	絵画 NO.6	PC-100専用 ¥258,000
	絵画 NO.5	PC-100専用 ¥198,000
	絵画 NO.4	PC-9801用 5インチ版・8インチ版
	絵画 NO.3	PC-9801・PC-8801用 5インチ版・8インチ版
	絵画 NO.2	PC-9801・PC-8801用 5インチ版・8インチ版
	絵画 NO.1	PC-9801・PC-8801用 5インチ版・8インチ版

●PC-9801/E/F/M/VF/VM用も発売

好評発売中
PC-98XA・PC-100
PC-9801・PC-8801用
パソコングラフィック汎用ソフト 絵画シリーズ

資料請求券
MC-204

製造元 (有)高平商会
本社●〒153 東京都目黒区目黒4丁目23番2号
GALLERY 10●東京都目黒区目黒4丁目11番4号
tel. 03(711)8775
FAX 03(791)4781

ROUND SYSTEM LABORATORY INC.

NEC
PC-9801E/F/m スーパー財務/テレビ元帳

5インチ2DD、2HD、8インチ2D、3.5インチ2HD
PC-9801 E、F、M、VF、VM、VX、UV対応　サンプルデータ付（仕訳2000データ入）

デラックス
¥148,000

「スーパー財務/テレビ元帳」は、
違いの分る人の会計ソフトです！

早稲田大学教授・商学博士・日本会計研究学会会長
染谷恭次郎先生ご推薦の会計ソフトです。

会計ソフト採用試験問題（必須）あなたのソフトは合格しますか？　（　）内はスーパー財務/テレビ元帳の正解です。

①使用中、いつ、どこで電源が切れてもデータは安全か？　（停電でも、誤って切ってもデータは絶体安全。）
②万一金額に狂いが生じたとき、修復出来るか？　（あらゆる修復可能のメンテナンスソフト付。）
③最終データ入力直後から、何秒、又は何分で、出力開始？（1件2.4秒で全処理完了。10秒以内に出力。）
④業種別による独自の勘定科目が使えるか？　（全部自由に勘定科目名を設定可能。）
⑤何ヶ月も前のデータを訂正出来るか？所要時間は？　（入力中、その場で出来る。月締めがなく、即終了。）
⑥期中に、科目（補助科目も）追加出来るか？　（いつでも、いくらでも出来る。）
⑦期中から使用開始出来るか？月初の日は1日でなくても？（いつからでも開始可能。月初の日、21日でも可。）
⑧画面出力（例えばテレビ元帳）中、部分的に印刷可能か？（ディスクの交換など不要。プリントモードにするだけ。）

少くなくとも上記の全問が正解でない会計ソフトは落第です。色々と珍しい機能をつけても、肝心の「安全」「迅速」「平易」を隠しているソフトは継続して使用出来ません。特に安全対策がなかったり、処理に数分から数十分もかかる自称一流ソフトが多いのは驚くべきことですが、知ってか、知らずか（？）評価記事には一切触れていません。これは不思議なことと思いませんか？（損をするのはユーザーです。）どのソフトも真似の出来ないところが「スーパー」です。

Qシリーズ「スーパー財務/テレビ元帳」¥68,000新発売（商店、小規模企業、会計教育向）

上記のテストは勿論、合格。使ってみて案外というか意外というかキット驚く高性能（直販のみ）

適合業種	あらゆる業種、法人、個人、組合、団体（複数可）
勘定科目	全部自由設定、漢字簡易入力、カナ漢字変換
勘定科目数	補助科目を含め最大600科目（それ以上はオプション）
仕訳件数	1ディスクに6,000仕訳（借方＋貸方で仕訳）（F2、VF2用5′2DDは3,450仕訳）
金額	1件合計共99億円まで。（摘要は文節可）
摘要	漢字12字・カナ20文字・パスワード198個 パスワードプラス（機能）パスワード＋漢字、ANK
仕訳データ入力	デラックス：指定範囲内は、過去、来月のデータの入力・訂正・削除可（日付のみの指定）全部一画面

画面出力	テレビ元帳、テレビ試算表、テレビB/S，P/L、テレビ仕訳日記、テレビ予算実績対比表、テレビ資金繰実績表、その他（日付順・番号順）月次・通期利益計算表
印刷出力	総勘定元帳、補助簿、勘定科目残高表、貸借対照表、損益計算書、仕訳日記帳、資金繰実績表、月次損益計算書、その他 オプション：部門別管理、工事台帳、その他
機器構成	PC-9801 E、F、M、VF、VM、VX、UV、CRT、プリンターはPC専用は全部使えます。（RAM384KB以上）
提供メディア	5′2DD、5′2HD、8′2D、3.5′2HD
附属品	サンプルデータ、予備ソフト、ガイドブック

※ご使用中の会計ソフト（10万円以上のもの）下取りのご相談に応じます。
※会計事務所向として、「スーパー財務/テレビ元帳」は、特に威力を発揮します。（資料お送りします）
※簿記初級の方から専門家の方まで、本格的な会計事務が出来ます。（簿記に弱い方に「仕訳虎の巻」進呈）
※NEC BIT INNでご覧になれます。その他全国各地で試用出来る取扱店多数あります。お問合せ下さい。

★なるべく直接ご注文下さい。（各種特典あり）
★専用用紙もありますが、全部普通用紙でも使えます。
★業者取引はメーカー認定店に限ります。
★資料をご請求下さい。（なるべく〒200同封）

〈ご注意〉
当社ソフトのレンタル、コピイ販売、用紙の複製、商標の無断使用はバチが当たります。

※ご注意：テレビ元帳は当社の創作語で商標登録申請済です。（勝手に使うとバチが当ります。）

資料請求券
マイコン
284P

ROUND SYSTEM LABORATORY INC.

EXPRESSION OF SENSIBILITY & COMMUNICATION Super mz MZ-2500 『スーパー財務/テレビ元帳』¥128,000

今8ビット機で、16ビット機に遜色なくビジネスに使えるのは、MZ-2500だけです。(V2対応)

いま、「スーパー財務/テレビ元帳」は面白い!

このソフトは、日本会計研究学会々長、早稲田大学教授 商学博士 染谷恭次郎先生のご推薦を頂いております。

「全国のシャープOAショールームでご覧になれます。」サンプルソフトあります。¥5,000(切手可)

①1枚のディスクに1年分の仕訳が入ります。(但し、年間6,000件以上は2枚)
②仕訳データは日付順に入力する必要はありません。(1年分を順不同で入力も出来ます。)
③入力直後に、どの月の試算表でも全く待たずにすぐ出ます。(20~30分も待たされるソフトもあります。)
④元帳も、1ケ月分でも1年分でもソートなしで直ちに日付順で出ます。(途中でプリンターが止ったりしません。)
⑤科目コードは覚える必要はありません。すぐに分る新方式です。(独特のパラパラ方式です。)
⑥カナのキー配列を50音(アイウエオ)にすることも出来ます。(どうしてもJIS配列になじめない方の為に。)
⑦パスワードは198個設定出来ます。番号を忘れても、すぐ出せます。(パスワード+パスワードも出来ます。)
⑧摘要は辞書ROMで、人名、地名、文節変換でワープロ並で入れられます。(シャープしか出来ません。)

今、オフコン、パソコン用の会計ソフトで、この機能に優るモノはありません。最近事実に反する誇大広告が多いので、信用されない方は試して頂く方法もあります。(簿記に自信のない方に「虎の巻」進呈)

適合業種	あらゆる業種、法人、個人、特殊法人、組合、団体	画面出力	テレビ元帳、テレビ試算表、テレビB/S、P/L、テレビ仕訳日記、テレビ予算実績対比、テレビ資金繰実績、当月、通期利益表
勘定科目	全部自由設定、簡易科目名漢字入力、カナ漢字変換		
補助科目	任意の科目に任意の数の補助科目設定可		
勘定科目数	補助科目を含めて600個まで	印刷出力	総勘定元帳、補助簿、試算表、貸借対照表、損益計算書、仕訳日記帳、資金繰実績表、予算実績対比表、月次損益計算書、その他
仕訳件数	1枚のディスクに6,000件、最大12ケ月分に自動配分		
金額	1件、合計共99億円まで。(オプション999億円)		
摘要	漢字12字、カナ20字、パスワードプラス機能 パスワード198個	オプションソフト	特殊法人決算書、部門別利益計算書、工事台帳、手形管理、固定資産台帳(予定)
マスターファイル	自動月次残高算出機能付ランダムファイル		
データファイル	超高速日付順検索付ランダムファイル	機器構成	MZ-2500 FD×2、256KB増設RAM MZ-1D22(CRT)又は同等品、辞書ROM MZ-1P18(漢字プリンター)又は1P10A、1P11A、(NEC) PR101、201、NM9300、9400、9900、(EPSON) VP80K、130K
使用言語	SUPER BASIC+機械語		
演算速度	毎秒25万回検索		
プリンタースピード	プリンターの限界速度で連続ノンストップ	提供メディア	3.5インチ2DDフロッピーディスク×2
プリンター用紙	全部普通のストックフォーム、元帳は専用用紙もあり	附属品	サンプルデータ、予備ソフト、ガイドブック

スーパーシリーズビジネスソフトは、「スーパー給与」「スーパー販売/テレビ台帳」「スーパー仕入/テレビ台帳」等続々発表の予定です。また熱心な自作派ビジネスマンのために ノウハウ公開の新Qシリーズはオールランダムファイルで発表の予定です。またMZ-80B, MZ-2000,2200用の「スーパー財務/テレビ元帳」(カナ)や「スーパー在庫管理」(カナ)やQシリーズ、テープソフトなど引続きサポート中です。詳しくは「SHARP MZ APPLICATION LIBRARY」をごらん下さい。弊社はMZ-80K、80B、2000、2200のビジネスソフトを未だにサポートしている唯一の会社です。MZのことは何でもお問い合せ下さい。MZ-2000用ソフトの3.5インチ版もあります。
資料のご請求は、ソフトの種類を具体的に指定の上、なるべく切手200円同封して下さい。
MZ-2500 ハード一式 特価提供システム販売もあります。(インストラクター派遣も出来ます。:有料)
★「スーパー財務/部門別損益計算書」完成しました。¥30,000です。(但し、これ単独では使えません。)
Qシリーズ「スーパー財務/テレビ元帳」¥68,000新発売(商店、小規模企業用、青色申告可、直販のみ)

★ユーザー直接のご注文を歓迎します。(即納します。)
Dシリーズソフトのユーザーはスーパーシリーズは特別価格
★業者の方はSBCソフトウエア㈱へお問合せ下さい。
〈ご注意〉当社ソフトのレンタル、コピイ販売、用紙の複製、商標の無断使用はバチが当たります。

ROUND SYSTEM LABORATORY INC.
〒560 大阪府豊中市上野西3-2-25 TEL.06(849)6982 FAX06(849)6744
株式会社ラウンドシステム研究所
郵便振替口座/銀行口座 大阪5-95182 三和銀行豊中支店(普)313000 三菱銀行豊中支店(普)4323108

※ご注意:テレビ元帳は当社の創作語で商標登録申請済です。(勝手に使う人の知的水準を疑います。)

マイコン-4M

株式投資を

FOR PERSONAL BUSINESS USER

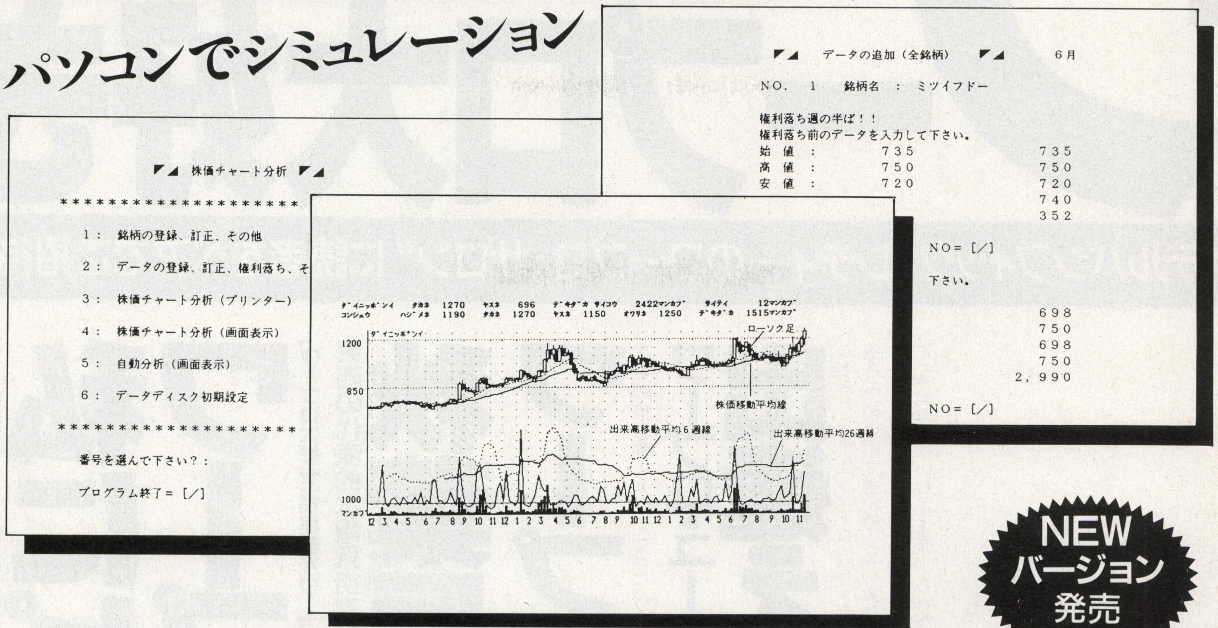
株価チャート分析ソフトとは。

株価ソフトは、株式売買をより一層、判断し易くするためのものです。
毎週のデータ入力さえ行えば、株価の上下を予想でき、パソコンの自動計算で株の売り、買いのシグナルを画面表示します。本ソフトでは、この売買の明らかなシグナル（ダイヤモンドクロス）を発見することにより、株式投資に自信を持って望めることができるのです。例えば、一年間に元金を倍にするのでなく、２～３割の利益を得るのも、大して難しいことではないのです。

株式投資の指針となる本ソフトを、是非一度、御利用下さい。そして、御自身の売買判断が正しいかどうかを判断する目安の一つにしていただきたいと思います。

株価チャート分析

パソコンでシミュレーション



NEW バージョン発売

株価チャート分析オリジナルソフト（入門者向）

①週足入力（一週間の週末ごとに株価4本値と出来高をデータ入力して下さい）。

②データは、1ディスク72銘柄入力できます（データディスクは、何枚でも追加できます）。

③最近26週分のデータ入力後は、株価チャート分析のコマンドで、チャートを画面表示（プリント出力）できます。

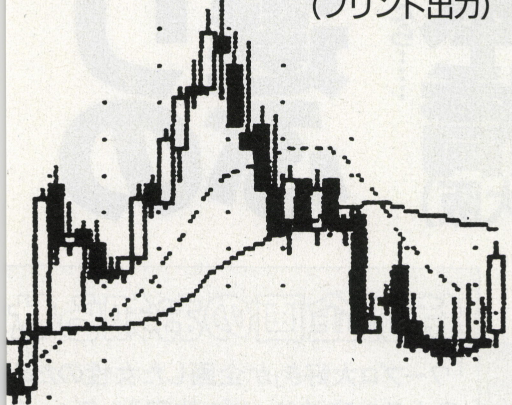
④条件入力により、自動分析（有力株を自動選択する）機能付。

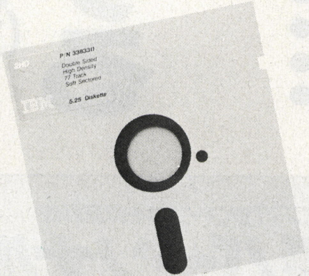
⑤操作方法は、株価チャート分析〔実戦編〕を参照して下さい。

⑥定価15,000円(〒300円)。

⑦データ・サービス(一部上場銘柄)も実施しております。(問合せは、マイコンショップ西神戸まで☎078-611-4194)。

⑧上級者向は、びっぐなかぶぬし(20万円)を御利用下さい。詳しくは、出版販売まで。





月刊マイコン・オリジナルソフト

株価チャート分析

PC-8801/PC-9801シリーズ用

お求めはお近くの書店、または本社出版販売部まで…

電波新聞社　出版販売部
東京本社　〒141　東京都品川区東五反田1-11-15　☎03-445-6111　大阪本社　〒530　大阪市北区中之島3-2-4　☎06-203-3361　西部本社　〒812　福岡市博多区博多駅前2-13-23　☎092-431-7411

'87パーソナルワープロ特集号
好評発売中 定価1,200円

ワープロ大好き

ホテルパシフィック"レディーのワープロ・サロン"に読者をペアでご招待

だからこの一台!

私にピッタリのワープロを選ぶ

東西の代表的な電気街でパーソナルワープロを買うとしたら……
「ワープロ大好き」編集部がワープロ選びのお手伝をします。

秋葉原(東京) VS 日本橋(大阪)

ワープロで「仕事」する

在宅勤務も夢じゃなくなった。ワープロ・プロフェッショナルの仕事と職場、その実情をルポ。

ワープロ・ユーザー探訪

出逢えてうれしい……

八木みどりさん(ジェトロ・パリ・センター次長秘書)/山野伸哉・亜弥子夫妻(ペンションハーヴェスト・オーナー)/上條真伍さん(松本市立美が原少年の家指導員)/白石孝さん(カッティーバII・チーフヘアデザイナー)/日野桂子さん(日本輸出入銀行・ファイナンシャル・アナリスト)/平松宏之・慶子夫妻(フランス料理"ひらまつ亭"オーナー)/おそどまさこさん(㈱地球は狭いわよ主宰・トラベルデザイナー)

ちょっとだけ触った気分

ワープロらくらくシミュレーション

基本操作をステップ・バイ・ステップでご紹介。特別付録:原寸大・練習用キーボード・カタログ

買いやすくなったCRT付ワープロを徹底解剖

本格派パーソナルワープロ図鑑

教えます!ちょっといいこんなモノ・あんなコト

■ありました。働くあなたが本当に欲しかったモノ
■仕事に夢中!それなら、時間とサービスはお金で買ってもいいと思う。

特別企画のお知らせ

「ワープロ大好き」が企画した女性のためのホテル宿泊ワープロ教室"レディーのワープロ・サロン"が開かれます。

宿泊講習会のほかに、ワインパーティ形式の質問コーナーなど、ホテルのリッチな感覚が満喫できる楽しい企画が盛りだくさん。さらに講習に使用したパーソナルワープロはそのままお持ち帰りいただけるという特典もあります。皆さまふるってご参加ください。

■会場:ホテルパシフィック(東京・高輪)
■開催日時:昭和62年2月7日(土)、19日(木)、20日(金)
■内容:ワープロの基本操作。
(ユニークなレターセットを作成など楽しい応用編も含まれます)
■料金:お1人様6万8,000円(宿泊、食事、ワープロ含む
■使用機種:リコーマイリポート JP30D
お問い合わせはホテルパシフィック・宿泊予約課(03-445-6711)。

10,000本の最新ソフト紹介

電波新聞社

'87年版「ザ・サードパーティ」好評発売中

OAパソコン編集部編
A4判変型362ページ
定価5,800円(送料350円)

わが国のパソコン・フィーバーを支えているのは特筆するまでもなく"サードパーティ"と呼ばれているソフトウエアメーカーおよびシステムハウスのパワーです。

「'87年版　ザ・サードパーティ＝ビジネスソフト・周辺機器総覧」では、日本全国のサードパーティが開発したビジネスソフト、周辺機器を一挙掲載。しかもデータベースシステムの採用によって、'86年版を完璧に更新しております。従いまして、バージョンアップあるいは発売中止ソフトの追加・削減がメンテナンスされており、最新バージョンをお届けできます。

ザ・サードパーティの内容

PART1：現在市販されているOAパソコンのスペック紹介。ただし、サードパーティの開発したビジネスソフトがサポートされる機種に限ります。

PART2：市販パッケージソフト10,000本の特徴・価格等を掲載。対応機種ごとに、わかりやすく紹介しています。

PART3：プリンタ、プロッタ、ターミナルフロッピーディスク、メディア等、パソコンの周辺機器紹介。スペック、価格の比較が容易です。

PART4：パソコン、周辺機器、メディアメーカーの住所録。

PART5：ソフトウエアメーカー住所録。

PART6：パソコンディーラー住所録。

●お問い合わせは下記の本社・総支局へ

電波新聞社

東京本社
東京都品川区東五反田1丁目11番15号 ☎(06)445－6111(大代表) 〒141
大阪本社
大阪市北区中之島3-2-4朝日新聞ビル内 ☎(06)203－3361(大代表) 〒530
西部本社
福岡市博多区博多駅前2-13-23扇寿ビル ☎(092)431－7411(大代表) 〒812

〔札幌支局〕	☎(011)641－5591	〔京都支局〕	☎(075)221－8021
〔仙台支局〕	☎(0222)27－7211	〔神戸支局〕	☎(078)391－5885
〔関東総局〕	☎(0273)26－3206	〔広島支局〕	☎(082)228－5581
〔新潟支局〕	☎(0252)45－2526	〔高松支局〕	☎(0878)61－3111
〔松本支局〕	☎(0263)36－0445	〔下関支局〕	☎(0832)67－7478
〔静岡支局〕	☎(0542)54－6405	〔熊本支局〕	☎(096)380－7500
〔名古屋支局〕	☎(052)261－4541	〔鹿児島支局〕	☎(0992)26－3630
〔金沢支局〕	☎(0762)63－8661		

伝統36年の実践教育と資格取得の開かれたキャンパス

社会人のための技術教育！
入学生募集

夜間部

専修学校の卒業資格・国家資格が欲しい方

●夜間6:00〜9:00●願書S62・4・10受付締切●資料——無料送付

	学科名	取得可能ライセンス	期間	入学資格
情報系	情報処理専科	情報処理技術者２種(受験)	1年	学歴不問
	マイクロコンピュータ科	マイクロコンピュータ応用システム開発技術者(受験)	1年	高卒以上
電子系	電子工学科(郵政省認定)	第２級無線技術士(予備免除)	2年	高卒以上
	映像音響技術科	家庭用電子修理技術者(受験)	1年	学歴不問
電気系	電気工学科(通産省認定)	第２種電気主任技術者(認定)	2年	高卒以上
	電気工事士科(通産省認定)	電気工事士(認定)	1年	学歴不問

実用講座

短期に技術修得・資格取得を希望する方

●1〜3ヵ月でマスター●週1〜2日●夜間6:20〜8:50

		講座名	開講日	回数	受講料
夜間	ソフト系	コンピュータ基礎	4/14〜 6/16〜 9/8〜 11/17〜 1/13〜	10回	35,000円
		コボル・S・P入門	4/14〜 9/8〜 1/13〜	20回	63,000円
		フォートラン・プログラミング入門	4/14〜 9/8〜 1/13〜	20回	63,000円
		パソコン・BASIC	4/14〜 9/8〜 1/13〜	20回	67,000円
		パソコン・データベース	4/14〜 9/8〜 1/13〜	12回	45,000円
		パソコン・ワープロ	4/14〜 9/8〜 1/14〜	10回	25,000円
		C言語入門	4/14〜 9/8〜 1/13〜	16回	55,000円
		C言語応用	4/14〜 9/18〜 1/13〜	10回	39,000円
	ハード系	マイクロコンピュータ制御	4/14〜 9/18〜 1/13〜	15回	58,000円
		ディジタル技術入門	4/14〜 9/18〜 1/13〜	15回	43,000円
		ディジタルIC中級	4/14〜 9/18〜 1/18〜	10回	39,000円
		シーケンス制御	4/14〜 9/18〜 1/15〜	10回	37,000円
	受験対策講座	情報２種直前対策	9/2 〜 1/13〜	15回	36,000円
		高圧電気工事技術者受験対策	10/17〜	10回	49,000円
		電験３種受験対策	5/23〜	10回	49,000円
		電気通信工事担任者受験対策	5/23〜 1/13〜	13回	(２種)34,000円 (３種)31,000円
土・日曜昼間		人工知能とRUN／PROLOG	毎月開講 開講日・時は問合せ下さい。	1.5日	(ソフト付)40,000円 (受講のみ)20,000円
		RUN／C入門			〃
		RUN／FORTRAN入門			〃
		ワープロ集中講座			15,000円
土曜昼間		COBOL土曜日8週間コース	4/18〜 8/29〜 1/16〜	8回	70,000円
		COBOL土曜日(応用)8週間コース	6/13〜 11/7〜	8回	70,000円

社外技術研修に最適!!
貴社の社員技術教育を御引き受けします。

講座案内書は無料でお送りします。
電話申込みができます。

★案内書請求➡
★受講申込み➡
★内容問合せ➡

社会教育センター事務局
☎371-3550

学校法人 電子学園
日本電子専門学校・社会教育センター

〒160 東京都新宿区百人町1－25(国電大久保駅2分) ☎363-7761(代)

PC-9800シリーズワンポイント・テクニック

純正辞書を使いこなすための「辞書縮小プログラム」

石川　克也

はじめに

PC－9801U2／VM，PC－98XA以降，N88－BASICやMS－DOSには，NECオリジナルの文節変換辞書が標準装備されています。MS－DOSならVJE，ATOKといった数多くのフロントプロセッサが発売されており，純正品より高い変換効率も得られますが，案外，「私はNEC純正の辞書を愛用している」という人も，少なくないのではないでしょうか。

私の知り合いの中でも，日本語入力の際には文節ごとにXFERキーを押しているという人が大半で，彼らは1行全部をカナで入力して後でまとめて変換する，といった使い方はほとんどしていないと言います。そんな人には，複(連)文節変換以上の機能は不要で，NEC純正の単文節変換で充分実用になります。自動変換に付きものの，とんでもない誤変換もほとんどありません。第一，NEC純正はタダ（付属）です。かくいう私も，この原稿を98F2＋NEC純正辞書＋MIFESの組み合わせで書いています。

ただ，このNECの辞書にも，若干の難点があります。それは，辞書の容量が大きすぎるという点です（これは市販のフロントプロセッサでも同じことですが)。2HDディスクでも容量の半分近く，2DDでは半分以上が辞書によって占有されてしまいます。ハードディスクのユーザーなら苦にならないでしょうが，我々のような一般庶民には，ずっしり応える大きさではないでしょうか。

前置きが長くなりましたが，そんなわけで，NEC純正辞書のサイズをもっと小さくしてしまうプログラムを作ることにしましたので，発表したいと思います。

辞書の構造

NEC純正辞書に限らず，一般にカナ漢字変換用の辞書というものは，**第1図**のような構造になっています。大抵の場合，インデックス部さえうまく調整すれば，辞書本体は削除・追加などはわりと自由にできるものです。NEC純正辞書の場合も，図中に書いた通り，インデックスが4ページ，辞書本体469ページとなっており，この469ページ分については，容量を変更することができます。なお，この辞書は1ページ＝1Kとしているので，インデックス部は4Kバイト，本体469Kバイトということになります。

第1図よりもさらに詳しい内容，つまり，辞書の登録内容は，NEC純正辞書では，**第1表**のようになっています。これによると，「亜」「会う」「漢字」などといった一般の語が364ページあるのに対し，記号（ほとんど何も登録されていない)，数字(郵便番号辞書)，アルファベット（NEC→日本電気などの略語がほんの少し入っているだけ)，部首（これがあるのを知っている人は果たして何人いるでしょうか？）などが，合計109ページにも上り，辞書を肥大化させています。一般に，ユーザーが新たに語を追加登録できるタイプの辞書では，その管理の都合上，見出し語（「あ」とか「かんじ」のような読み）の先頭の文字が変わると，強制的にページも改めるようになっており，ほとんど未使用のページが多く発生してしまうのです。

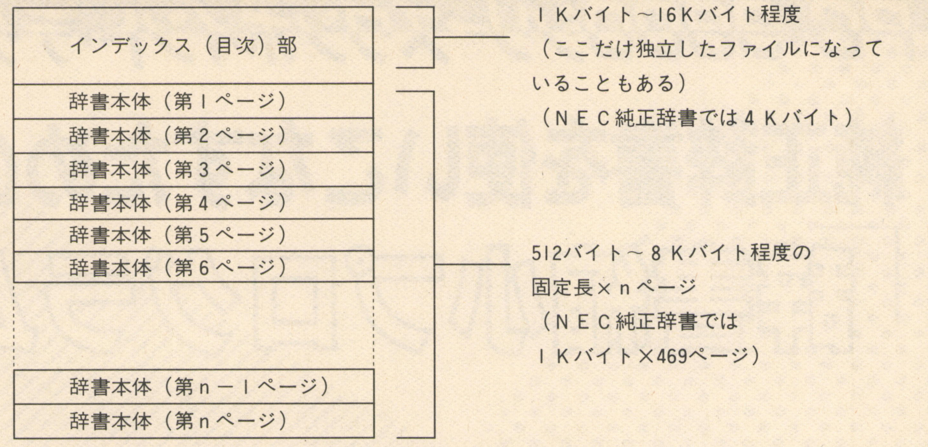
そこで，この余分な「付録」の部分をカットしてしまい，インデックスと一般熟語だけに減らしてしまえば，辞書の容量もシェイプアップできそうです。

ただ，NEC純正辞書の場合「！」

▶2ヶ月続けて没られてしまった。今まで続けて載ってた事自体奇跡だからしょうがないが…。続いて，ドジ話など一つ。仕事でソースプログラムをSAVE中，何を思ったのか中断させてしまい，4/5がパァになった。コボルで，約10000ステップ程…。皆さんも気をつけましょう。
東京都・新宿区・コタツの上より・寝不足気味の　有無　情
【君の勇気ある行動に拍手！（K子)】

という記号のページだけは特別扱いで，拡張用の学習バッファとなっています。例えば「かんだ」という読みに対して「か」「ん」「だ」の３文字が一致する「神田」でなく,「かん」→「勘」に助動詞の「だ」を加えた「勘だ」という語を選択した場合，文節長の学習が必要になるため，辞書本体の同音意義語の並び順を変えるだけでは対応しきれなくなり，その時の読みと単語とが，このページに保存されるのです。ちなみに，随分前に学習させておいたはずの語がいつの間にか元に戻っていいたりするのはこのページが１Ｋバイトしかなく，溢れた分が切り捨てられるためですし，日本語入力モードから抜ける時に必ずディスクアクセス（書き込み）するのは，このページを更新するためです。

第１図　一般的な辞書の構造



第１表　1985年版ＮＥＣ純正辞書の登録内容（ＰＣ－9801U2/VM/VFに付属のＢＡＳＩＣ，及びこれらとほぼ同時に発売されたバージョンのＭＳ－ＤＯＳ（ＰＣ－98ＸＡ用含む）の辞書）

内　　容	目次に登録されている見出し		大きさ(ページ数。１ページ＝１Ｋ)
	最初のページ	最後のページ	
インデックス（目次）	――	――	4ページ
「！」と学習バッファ	！	！	1ページ
記号	”	（	4ページ
数字（郵便番号辞書等）	0	987	45ページ
アルファベット（略語等）	A	Z	26ページ
一般熟語	ア	ワシツ	364ページ
部首辞書	゜．カ	゜ロ	29ページ
合計	――	――	473ページ

1	１０３０行にあるＣＬＳ→ＰＲＩＮＴ　ＣＨＲ＄（２６）；に変更
2	１１１０，１２００，１２４０，１６７０，１８００行にあるＢＥＥＰ→ＰＲＩＮＴ　ＣＨＲ＄（７）；に変更
3	１２８０，２０２０行にあるＯＰＥＮ文の，＃１や＃２の後に，ＬＥＮ＝２５６という語句を追加
4	１８４０，２１３０行にあるＣＨＲ＄（３０）→ＣＨＲ＄（１１）に変更
5	ＭＢＡＳＩＣを起動する際，ＭＢＡＳＩＣ／Ｓ：２５６⏎として，ファイルバッファを２５６バイトにする

第２図　ＭＢＡＳＩＣ．ＣＯＭを利用する場合のリスト１の変更点

以上のことから，「！」は削除不可能ということになり，これ以外の「付録」だけが，削除できることになります。

プログラムの入力

さて，いよいよ削除を行うプログラムを紹介するわけですが，これは，**リスト１**の通りです。

このプログラムは全部ＢＡＳＩＣで書かれており，マシン語や特殊な命令は一切使用していません。パソコンに付属しているスタンドアロン型のＢＡＳＩＣ―正式名称「Ｎ88―日本語ＢＡＳＩＣ(86)」―でも，ＭＳ－ＤＯＳ上で動作するバージョン―「Ｎ88―日本語ＢＡＳＩＣ（86）（ＭＳ－ＤＯＳ版）」―でも，どちらでも動きます。

また，ＭＳ－ＤＯＳの辞書を縮小したいが，ＭＳ－ＤＯＳ版のN88ＢＡＳＩＣを持っていない，という人はもし，

１．文節変換のできるスタンドアロンＢＡＳＩＣで，ＢＡＳＩＣの辞書を縮小した後，その辞書をファイルコンバータでＭＳ－ＤＯＳにコピーする。その際，ファイル名はＢＵＮＳＥＴＳＵからＮＥＣＤＩＣ．ＳＹＳに変更する。

▶今日は，Ｋ子白鳥（スワン）。ふっと思ったのですが，マイコンてパソコン版暮らしの手帳みたいですね!?
神奈川県・ＭＲではマジに書くＴ次郎
【ホメられてるのよね…!?（Ｋ子）】

2．ファイルコンバータでMS－DOSの辞書をBASICのディスクにコピーし，スタンドアロンBASICで辞書を縮小した後，再びその辞書をMS－DOSにコピーする。この場合スタンドアロンBASICは初代98の頃の非日本語版や，F／Eの頃の単漢字変換の旧バージョンでもOK。

3．MS－DOS上で動く，マイクロソフトオリジナルのMBASIC(コンパイラでも良い）を持っている人は，**第2図**のような変更を行えば，やはり動きます。

のいずれかの方法がとれるなら，その方法で行って下さい。文節変換辞書はBASICでも，MS－DOSV2.1でも，MS－DOSV3.1でも，5″2DDでも，5″2HDでも，8″2Dでも，3.5″2DDでも，登録語数が数語程度違う可能性がある他は，まったく同内容です。

また，スタンドアロンBASICでは，1020行のDIC$＝“NECDIC．SYS”をDIC$＝“BUNSETSU”に変えたほうが便利です。

なお，VX以降の連文節変換のできるバージョンでは数千語の追加が行われていますが(**第2表**)，やはり，同じように，このプログラムが使えます。

プログラムのの使い方

プログラムの使い方は，至って簡単です。あらかじめ，生ディスクを1枚，フォーマットしておき，RUN⏎とします。

後は，画面の質問に答えていけば，それでOKですが，念のため使用例(例ですのでこれ以外の使い方でもOKです）を書いておきます。

まず，原本の辞書の名前を訊いて来ますので，辞書の原本をドライブA(1)に入れてから，単に，⏎キーを押します。MS－DOSでカレントドライブがAでない（DOSのコマンドラインでA＞と出ない）場合は，A：⏎としますが，カレントドライブにも辞書がある場合はただの⏎で結構です。

リスト1

```
1000 DEFINT A-Z
1010 DIM A$(31)
1020 DIC$="NECDIC.SYS" 'スタンドアロンＢＡＳＩＣでは DIC$="BUNSETSU" とする
1030 CLS:PRINT "辞書ブロック削除ユーティリティ (C) 1987 by 石川克也":PRINT
1040 ON ERROR GOTO 1110
1050 PRINT
1060 PRINT "原本の辞書のドライブ・パス・ファイル名を入力してください。"
1070 PRINT "リターンキーだけを押すとカレントドライブの ";DIC$;" になります。"
1080 INPUT SRC$:A$=RIGHT$(SRC$,1)
1090 IF A$="" OR A$="¥" OR A$=":" THEN SRC$=SRC$+DIC$
1100 OPEN SRC$ FOR INPUT AS #1:CLOSE:GOTO 1120
1110 PRINT "ファイルが見つからないか、異常があります。":BEEP:RESUME 1050
1120 ON ERROR GOTO 1240
1130 PRINT
1140 PRINT "作成する辞書のドライブ・パス・ファイル名を入力してください。"
1150 PRINT "リターンキーだけを押すとカレントドライブの ";DIC$;" になります。"
1160 INPUT DST$:A$=RIGHT$(DST$,1)
1170 IF A$="" OR A$="¥" OR A$=":" THEN DST$=DST$+DIC$
1180 OPEN DST$ FOR INPUT AS #2:CLOSE
1190 PRINT "ファイルが既に存在します。"
1200 BEEP:INPUT "上書きしてもいいですか？ [Y/N] ",A$
1210 IF A$="Y" OR A$="y" THEN 1260
1220 IF A$="N" OR A$="n" THEN 1130
1230 GOTO 1200
1240 IF ERR<>53 THEN PRINT "ドライブか名前に異常があります。":BEEP:RESUME 1130
1250 RESUME 1260
1260 ON ERROR GOTO 2210
1270 PRINT:PRINT "辞書を調べています。":PRINT
1280 OPEN SRC$ AS #1 'OPEN DST$ AS #2
1290 FIELD #1,128 AS S0$,128 AS S1$
1300 FOR A=0 TO 15
1310   GET #1:A$(A*2)=S0$:A$(A*2+1)=S1$
1320 NEXT
1330 GA=0:KI=0:SU=0:AL=0:KA=0:BU=0
1340 PG=CVI(LEFT$(A$(0),2)):IF PG>1000 THEN PRINT "辞書が異常です":END
1350 FOR A=1 TO PG
1360   C=A*3-1:B=C AND 127:C=C¥128
1370   C=ASC(MID$(A$(C),B+1,1))
1380   IF C=&H21 THEN GA=GA+1:GOTO 1450
1390   IF C=&H2A OR C>=&HA0 AND C<=&HDE THEN JU=JU+1:GOTO 1450
1400   IF C>=&H22 AND C<=&H2F THEN KI=KI+1:GOTO 1450
1410   IF C>=&H30 AND C<=&H39 THEN SU=SU+1:GOTO 1450
1420   IF C>=&H41 AND C<=&H5A THEN AL=AL+1:GOTO 1450
1430   IF C=&HDF THEN BU=BU+1:GOTO 1450
1440   PRINT "辞書が異常です。":END
1450 NEXT
1460 PRINT "--------------------------------------------------------------
1470 PRINT"辞書の総容量は",,:PRINT USING"####";PG+4;:PRINT "K バイトです。"
1480 PRINT "そのうち、    インデックスは                 4K バイト、"
1490 PRINT,"拡張学習バッファは      ",:PRINT USING "####";GA;:PRINT "K バイト、
1500 PRINT,"記号は                  ",:PRINT USING "####";KI;:PRINT "K バイト、
1510 PRINT,"数字（郵便番号辞書等）は",:PRINT USING "####";SU::PRINT "K バイト、
1520 PRINT,"アルファベットは        ",:PRINT USING "####";AL;:PRINT "K バイト、
1530 PRINT,"一般熟語は              ",:PRINT USING "####";JU;:PRINT "K バイト、
1540 PRINT,"部首辞書は",,:PRINT USING "####";BU;:PRINT "K バイトです。"
1550 PRINT "--------------------------------------------------------------
1560 PRINT
1570 IF KI+SU+AL+BU=0 THEN PRINT "これ以上の削除はできません。":END
1580 KIF=0:IF KI THEN B$="記号          ":GOSUB 1640:KIF=A
1590 SUF=0:IF SU THEN B$="数字          ":GOSUB 1640:SUF=A
1600 ALF=0:IF AL THEN B$="アルファベット":GOSUB 1640:ALF=A
1610 JUF=0'IF JU THEN B$="一般熟語      ":GOSUB 1640:JUF=A
1620 BUF=0:IF BU THEN B$="部首          ":GOSUB 1640:BUF=A
1630 GOTO 1680
1640 PRINT B$;:INPUT "は削除しますか [Y/N] ",A$
1650 IF A$="Y" OR A$="y" THEN A=1:RETURN
1660 IF A$="N" OR A$="n" THEN A=0:RETURN
1670 BEEP:GOTO 1640
1680 PRINT
1690 IF JUF+KIF+SUF+ALF+BUF THEN 1710
1700 PRINT "何も削除しません（単なる転送だけです）。":GOTO 1770
1710 IF KIF THEN PRINT "記号  ";
1720 IF SUF THEN PRINT "数字  ";
1730 IF ALF THEN PRINT "アルファベット  ";
1740 IF JUF THEN PRINT "一般熟語  ";
1750 IF BUF THEN PRINT "部首  ";
1760 PRINT "を削除します。"
1770 INPUT "よろしいですか [Y/N] ",A$
```

BCMコーナー

▶最近になって判明した事なのだが，タベタというのは，タバタの誤植ではないらしい。(松田さん，今度『がんばれタバタくん』というのをやって下さい)。P.S. K子さん，けーっこんしよう！
兵庫県の大脳中枢・タバタことR．鳥坂ZZ
【君はタバタ君なのね。誌上でのプロポーズがやたら多くなったなぁー。(なれてしまったK子)】

```
1780 IF A$="Y" OR A$="y" THEN 1810
1790 IF A$="N" OR A$="n" THEN 1580
1800 BEEP:GOTO 1770
1810 PGX=PG-(KI*KIF+SU*SUF+AL*ALF+JU*JUF+BU*BUF)
1820 OPEN DST$ FOR OUTPUT AS #2
1830 PRINT "辞書を転送中です。しばらくお待ちください。"
1840 PRINT "ただ今インデックス転送中。";CHR$(30)
1850 PRINT #2,MKI$(PGX);:X=2
1860 FOR A=1 TO PG
1870   C=A*3-1:B=C AND 127:C=C¥128
1880   A$=MID$(A$(C),B+1,3):IF LEN(A$)<3 THEN A$=A$+LEFT$(A$(C+1),3-LEN(A$))
1890   C=ASC(LEFT$(A$,1))
1900   IF C=&H21 THEN 1970
1910   IF C=&H2A OR C>=&HA0 AND C<=&HDE THEN IF JUF THEN 1980 ELSE 1970
1920   IF C>=&H22 AND C<=&H2F THEN IF KIF THEN 1980 ELSE 1970
1930   IF C>=&H30 AND C<=&H39 THEN IF SUF THEN 1980 ELSE 1970
1940   IF C>=&H41 AND C<=&H5A THEN IF ALF THEN 1980 ELSE 1970
1950   IF C>=&HA0 AND C<=&HDE THEN 1970
1960   IF C=&HDF THEN IF BUF THEN 1980
1970   PRINT #2,A$;:X=X+3
1980 NEXT
1990 IF X<&HF00 THEN PRINT #2,STRING$(255,0);:X=X+255:GOTO 1990
2000 PRINT #2,STRING$(&HFFE-X,0);CHR$(1);CHR$(0);
2010 CLOSE #2
2020 OPEN DST$ AS #2:R2=17
2030 FIELD #2,128 AS D0$,128 AS D1$
2040 FOR A=1 TO PG
2050   C=A*3-1:B=C AND 127:C=C¥128
2060   C=ASC(MID$(A$(C),B+1,1))
2070   IF C=&H21 THEN 2130
2080   IF C=&H2A OR C>=&HA0 AND C<=&HDE THEN IF JUF THEN 2170 ELSE 2130
2090   IF C>=&H22 AND C<=&H2F THEN IF KIF THEN 2170 ELSE 2130
2100   IF C>=&H30 AND C<=&H39 THEN IF SUF THEN 2170 ELSE 2130
2110   IF C>=&H41 AND C<=&H5A THEN IF ALF THEN 2170 ELSE 2130
2120   IF C=&HDF THEN IF BUF THEN 2170
2130   PRINT "ただ今";R2¥4;"Kバイト目転送中。  ";CHR$(30)
2140   FOR B=0 TO 3
2150     GET #1,13+A*4+B:LSET D0$=S0$:LSET D1$=S1$:PUT #2,R2:R2=R2+1
2160   NEXT
2170 NEXT
2180 PRINT "終了しました。            "
2190 PRINT "新しい辞書の容量は"PGX+4"Kバイトです。"
2200 END
2210 IF ERR<>68 THEN PRINT "ディスクが異常です。":RESUME 2200
2220 PRINT "ディスクがいっぱいです。"
2230 CLOSE #2:KILL DST$:RESUME 2200
```

次に，縮小した辞書の名前を訊いてきますので，Ｂ：↵(ＭＳ－ＤＯＳ版)または２：↵（スタンドアロン）とします。２ＨＤや大容量ＲＡＭディスクでは原本の辞書と同じディスクに作成することもできますが，ファイル名は原本とは違うものにする必要があります(原本が破壊されてしまうため)。また，ファイルを削除したことがあるディスクでは辞書が飛々に配置されてしまうことがあるので，なるべく新品か，システムだけが入っているディスクに作成した方が良いでしょう。

さて，少し経つと原本の辞書の利用状況が画面に表示されます。辞書のメンテナンスをしたことがある場合など，第１表とは若干違う容量になる場合もありますが，気にせず，記号・数字・アルファベット・部首について，それぞれ削除するかしないかを答えます。部首は残したい，などという人もいると思うので，各要素ごとに，これを訊いているのです。最後に「よろしいですか」にＹと答えると，転送が始まります。

転送が終わると，「新しい辞書の容量は369Ｋバイトです」のように容量が表示され，プログラムが終了します。記号・数字・アルファベット・部首を全部削除すると，容量は100Ｋバイト以上，縮小できます。容量の余ったディスクに，皆さんは，何を入れますか？

おしまいに

ＮＥＣ純正辞書及び変換システム関連では，面白い発見が結構あります。今回は紹介できませんでしたが，いずれ機会があれば，お見せしたいと思います。

第２表　1986年版ＮＥＣ純正辞書の登録内容
（ＰＣ－9801ＶＸ／ＶＭ21に付属のＢＡＳＩＣ，及びこれらとほぼ同時に発売されたバージョンのＭＳ－ＤＯＳの辞書）

内　　容	目次に登録されている見出し		大きさ(ページ数。１ページ＝１Ｋ)
	最初のページ	最後のページ	
インデックス（目次）	——	——	4ページ
「！」と学習バッファ	！	！	1ページ
記号	”	（　）	4ページ
数字（郵便番号辞書等）	10	989	42ページ
アルファベット（略語等）	A	Z	26ページ
一般熟語	ア	ワリヒ	390ページ
部首辞書	°．カ	°ロ	29ページ
合計	——	——	496ページ

▶どうやらそろそろＰＮを変えなければならなくなりそうだ。次は〝寺田の鉄則で今年は合格!!〟とでもしようかな。Ｐ.Ｓ.Ｋ子さんはどこの予備校に行ったんですか？
東京都・ハリスの英単語で現役合格！
【別に予備校に行かなくても受験はできるんじゃない？（Ｋ子)】

1-2-3入門ソフト

Lotus 1·2·3

実務フォーム集 試用レポート

河野春夫

（株）キャリーラボから発売された「ロータス１２３実務フォーム集」（定価29,800円）を使用する機会を得ましたので報告させていただきます。

はじめに

最近の統合化ソフトには，表計算の機能，グラフの機能，簡単なデータベースの機能など盛りだくさんの機能が含まれています。このため，いかに簡易言語形式のソフトだといっても全体を通しての操作方法を理解するために，または各機能を充分に理解することに相当な時間をとられます。

本来簡易言語形式のソフトは，必要とする結果を素早く作成することを主たる目的とするものです。あるいは，そのソフトが持っている機能を充分に活用し，手軽に目的の結果を得ることに主眼がおかれているはずです。

ところがすでに触れたように，最近のこの種類のソフトはユーザーの要求を取り入れたものになっていますので，多機能ソフトになっています。このため，それらの機能を理解することに時間をとられ，本来の趣旨であるソフトの活用という点がかなりおろそかになっているのが実情ではないでしょうか。ベストセラーと言われている「ロータス１２３」についても，例外ではないでしょう。

このような観点からして，今回発売された「ロータス１２３実務フォーム集」は有意義なものだと思います。

製品内容

製品にはフォーム集が格納されたフロッピーディスク１枚と，マニュアル１冊がセットになっています。

ロータス１２３が持っている機能である表計算機能，グラフ，データベース，マクロ機能のポイントや実務フォーム集が収められています。

実務フォーム集のフロッピーディスクは「ロータス１２３のシステムディスク」と併用します。

実務集フロッピーには第１表に見られるとおり全部で65個のファイルが格納されています。

マニュアルは次の２部構成になっています。

●第１章　１２３操作入門

操作入門の章では，ロータス１２３の基本的かつ主要な操作方法について，２部構成で解説しています。

起動と終了の手順から始まり，ロータス１２３が持っている主要機能についての解説（ＰＡＲＴ１），個別売上実績表のデータを作成し，ロータス１２３が持つ種々の機能の使い方を解説する部分（ＰＡＲＴ２）から構成されています。

この部分をマスターすることにより，ロータス１２３の基本的な使い方が理解できます。

●第２章　１２３実例集

実例集の章も，大きくは２部構成

第１表　「ロータス１２３」実務集フロッピーの内容

TECH01	WJ1	TECH02	WJ1	TECH03	WJ1	TECH04	WJ1	TECH05	WJ1
TECH06	WJ1	TECH07	WJ1	TECH08	WJ1	TECH09	WJ1	TECH10	WJ1
TECH11	WJ1	TECH12	WJ1	TECH13	WJ1	TECH14	WJ1	TECH15	WJ1
TECH16	WJ1	TECH17	WJ1	TECH18	WJ1	TECH19	WJ1	TECH20	WJ1
TECH21	WJ1	TECH22	WJ1	給与計算	WJ1	給与集計	WJ1	賞与計算	WJ1
年末調整	WJ1	金種計算	WJ1	試算表	WJ1	出納帳	WJ1	当座預金	WJ1
減価償却	WJ1	減価ｼﾐｭﾚ	WJ1	労働保険	WJ1	報酬月額	WJ1	資金繰表	WJ1
賃上賞与	WJ1	利益計画	WJ1	売上達成	WJ1	売上集計	WJ1	在庫管理	WJ1
見積書	WJ1	季節変動	WJ1	ABC分析	WJ1	金利計算	WJ1	手形割引	WJ1
元利均等	WJ1	元金均等	WJ1	ﾛｰﾝ計算	WJ1	住宅資金	WJ1	投資計画	WJ1
中換利回	WJ1	基礎統計	WJ1	回帰分析	WJ1	分散分析	WJ1	平均検定	WJ1
比率検定	WJ1	実験計画	WJ1	ＸＲ管理	WJ1	高次方程	WJ1	数値積分	WJ1
ﾗｸﾞﾗﾝｼﾞｭ	WJ1	成績処理	WJ1	住所録	WJ1	給与384	WJ1	賞与384	WJ1

▶だれか理科のレポート書いてくれ!!　Help me.
……………宮城県……………！・Jeune Sonoko

【誰か私の仕事手伝って。（Ｋ子）】

になっています。

(1)１２３のコマンドや，関数あるいはマクロの使い方などのテクニック編（22種類の例）が第Ｉ部です。

ここでは22種類の各実例について

①その実例の働き（機能）

②この実例で使われているテクニックについての考え方

③この中で使われている実際の式

④応用の仕方

の四つに分けて解説されています。

(2)実例集が次の各業務別に分けられて解説されています。

①庶務・経理編

②販売管理編

③金利・利回編

④統計・ＱＣ編

⑤数値統計・他編

これらの実例集は各業務の代表的なパターンを選択しその中からロータス１２３で処理した方が最適であると考えられるものが43種類集められています。

そして各フォーム（実例集）について

①このフォームの使い方

②このフォームで使われているテクニックと応用の仕方

が解説されています。

すでに触れたとおり，これらのフォームはあくまでも代表的なものであり，これらのフォームが各人の要求にぴったり当てはまって，このまますぐに使えるとは限りません。

このフォームの使い方のテクニックと，応用の仕方に重点をおいて利用すべきだと思います。

第２表（フォーム集の内容）に見られる実例集の中から，必要なファイルを画面に呼び出して使います。

操作

実例集のディスケットは，ロータス１２３のシステムディスクと組み合せて使います。COMMAND．COMや日本語辞書は含まれていません。

もしこの事例集を使うときに，日本語入力をする場合のことを考えて，実務集のフロッピーディスクに辞書を組み込んでおいた方がよいでしょう。

ドライブＡに，ロータス１２３のシステムディスクをセットし，ドライブＢに実務集のディスケットをセットします。

・テクニック編第１表の中のＴＥＣＨ０１からＴＥＣＨ２２まで）は，コマンドまたは関数あるいはマクロの使い方のテクニックを理解するためのものですから，基本的なフォームは**第１図**に見られるとおりです。

コマンドあるいは関数の書式（具体的な数値がすでに書き込まれています）と，実行結果および計算式あるいは条件式等が表示されます。

書式中の値を自由に変更することができ，その実行結果も再表示されます（第２図を参照してください）。

このように書式，計算式，実行結果を自分の目で確かめながらそのコマンドなり，関数の機能や使い方を理解するこ

第２表　実務フォーム集に含まれているフォーム名

◎活用テクニック
- 小数部の切出し・数値データの桁数・端数初回繰入・データ未入力部の処理
- 計算結果の平均・一連番号・周期番号・日差と日付
- 曜日の計算・年齢計算・時間計算・１行おき集計
- 移動平均・度とラジアンの変換・対数の底の変換・チェックサイン表示
- 結果の表示・文章図形の表示・２条件の早見表・プリンター制御
- 児童処理マクロの作り方・１行おき複写のマクロ

◎実務集
- 給与計算・給与年間集計表・賞与計算・年末調整・試算表・現金出納帳
- 金種計算・当座預金残高調整表・減価償却計算表・減価償却シミュレーション
- 労働保健確定保健料基礎賃金集計表・被保健者報酬月額算定基礎届計算表
- 資金繰りシミュレーション・賃上げ・賞与シミュレーション・売上達成率表
- 利益計画シミュレーション・個人別売上集計表・在庫管理表・見積書
- 季節変動指数・ＡＢＣ分析・金利計算シミュレーション・手形割引計算書
- 元利均等払い明細表・元金均等払い明細表・ローン計算
- 住宅資金計画シミュレーション・投資計画シミュレーション
- 中途換金実質利回り比較表・基礎統計・相関／回帰・分散分析
- 平均値の差の計算・比率の差の検定・実験計画表・ｘ－Ｒ管理表
- 高次方程式・数値積分・ラグランジュ補間・成績処理・簡易住所録

第１図　テクニック集のフォーム表示例

```
年齢計算

生年月日：　31　11　26
計算年月日：　61　11　25

暦年齢：　30 歳  ←  +D9-D7
満年齢：　29 歳
          ↑
@IF((E9*100+F9)>=(E7*100+F7),D9-D7,D9-D7-1)
```

第２図　第１図の表の値を変更して再計算させた例

```
年齢計算

生年月日：　13　8　16
計算年月日：　62　2　10

暦年齢：　49 歳  ←  +D9-D7
満年齢：　48 歳
          ↑
@IF((E9*100+F9)>=(E7*100+F7),D9-D7,D9-D7-1)
```


▶ねむい！
【同感！（Ｋ子）】　　静岡県・ＫＩＴ

とができます。

・**実務フォーム集**も基本的な構成は，**第3図**に見られるとおりテクニック編と同じです。

しかし，各実務フォームに含まれているテクニックやノウハウは，当然のこととはいえ，テクニック編より多く含まれています。

第4図に見られるとおり，テーブル参照のための表示とか，マクロも同一のシートに書き込まれています。このため単に表の作成のテクニックだけではなく，テーブル参照のテクニック，マクロの使い方など非常に参考になります。

この表の中の各データを変更したり，追加したりすることが出来ることはいうまでもありません。

まとめ

このフォーム集は，すでに発売されている「マルチプラン実務フォーム集」と，基本的にはおなじ構成になっています。操作入門編，実例集がテクニック編と業務別実例集とに分けられていることは，すでに説明したとおりです。特に目新しい点はありません。

これらの実例集を，どのように活用するかは，利用する人達の工夫次第です。もしこのフォームそのままで利用できる方は，全くラッキーと言えましょう。大部分の方々は，フォーム集の考え方と応用の仕方の部分を活用して，自分なりのフォーム集を作り上げるという使い方をすべきでしょう。

この実例集に限らず，多くの実例集は必ずしも汎用的なものではありません。このことは，実例集としては当然のことだと思います。

実例集として取り上げられるものは，あくまでも土台であり，その土台をもとにして自分，もしくは自社に適した内容に作り変えていくと言う姿勢が大切です。

このような見地からすると，テクニック編と実務フォーム集とを，旨くミックスさせて活用するということになるはずです。

ロータス１２３の操作方法のテクニックを期待する人，実務フォーム集をそのまま使えばなんでもできるのではないかと期待している人にとっては，あまりよい教材とは言えないでしょう。

しかし，ここで取り上げられている実務フォーム集の内容が最適であるかどうかの議論はさておいても，この実務フォーム集を土台にして，応用・活用したいと考えている方々にとっては大いに役立つものだと確信します。

※１-２-３はロータス社の商標です

第3図 実務フォーム集の表示例

８ 月度　　　　売 上 達 成 率 表

No.	氏　名	計　画	実　績	達成率	区分
1	会田　真一	1,300,000	932,800	71.8	C
2	安達　誠	1,300,000	1,726,900	132.8	A
3	飯島　靖男	1,300,000	719,000	55.3	D
4	飯田　洋二	1,300,000	654,800	50.4	D
5	上松　茂	1,300,000	1,533,900	118.0	B
6	江島　孝則	1,300,000	1,145,900	88.1	C
7	太田　義郎	1,300,000	1,346,700	103.6	B
8	小倉　成太郎	1,300,000	874,800	67.3	D
9	小和田　良一	1,300,000	970,200	74.6	C
10	斎藤　仁	1,300,000	1,104,900	85.0	C
11	斎藤　静夫	1,300,000	1,244,800	95.8	C
12	桜井　健二	1,300,000	683,700	52.6	D
13	沢村　俊行	1,300,000	1,342.300	103.3	B
14	志賀　秀雄	1,300,000	1,180,200	90.8	C
15	篠崎　正明	1,300,000	1,346,700	103.6	B
16	鈴木　信夫	1,300,000	1,745,200	134.2	A
17	鈴原　隆三	1,300,000	996,700	76.7	C
18	砂田　直明	1,300,000	981,900	75.5	C
19	清田　勝利	1,300,000	1,343,200	103.3	B
20	関口　八郎	1,300,000	1,441,400	110.9	B
	合　計	26,000,000	23,316,000	89.7	

第4図 参照テーブル／マクロの例

```
F48: [ﾊﾊﾞ12]

   A  B  C        D                E              F           G        H
29   区分  区分記号
30     0       D
31    70      C
32   100     B
33   130    A
34
35
36   グラフ表示マクロ
37   {HOME}
38   /GRG
39   TB
40   X{RIGHT 3}{DOWN 5}{END}{DOWN}{LEFT 2}.{END}{UP}~
41   A{RIGHT 3}{DOWN 5}{END}{DOWN}{RIGHT 3}.{END}{UP}~
42   OTF売上達成率グラフ~
43   TXNo.~
44   TY達成率 %~
45   GHQ
46   V
47   Q
48
87/02/26  10:15 PM                                             半角    英数
    メニュー  編集  再編集  絶対  ジャンプ   カナ変換 半角変 ローマ字  半角    カナ
```

■問合せ先

㈱キャリーラボ

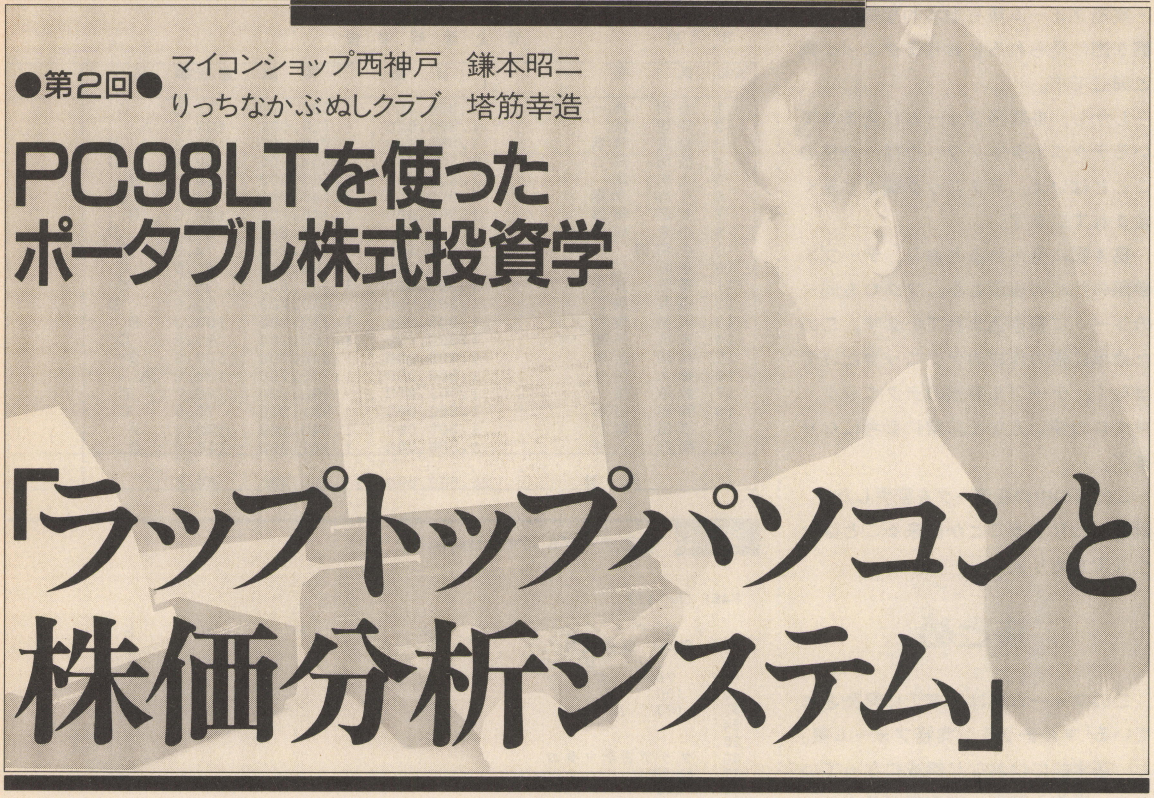
〠862 熊本市大江6丁目25-25

金子ビル

☎096(363)0211

LOTUS 1-2-3

▶私は，本誌を，初めて買いました。それなりの理由もあります。私の住んでいる所は，いなかです。本屋さんでは，今まで置いてませんでした。そして今月号を買ったのです。これから毎月買います。
千葉県・しんちゃん
【アリガトウ！（K子）】



●第2回●

マイコンショップ西神戸　鎌本昭二
りっちなかぶぬしクラブ　塔筋幸造

PC98LTを使った ポータブル株式投資学

「ラップトップパソコンと株価分析システム」

Part 1

NTT上場

ＮＴＴ・日本電信電話株式会社の株式市場への上場は，国民の注目のうち無事ほぼ予定通りに成功しました。

ＮＴＴ株の値上がりは勿論，この民営化，株式公開によって株式投資がより身近なものになったことも事実です。

ただ株式投資には，その妙味と裏腹にリスクが潜んでいるのも事実で，強気だけでは手痛い目に合ってしまうでしょう。もし自分自身が株式投資の経験が不足していると思えるのなら，貴方のその謙虚さはこれから株式投資を始めるのに充分な素養をお持ちといえるでしょう。

少なくとも最初は，自分の余裕資金の中でも充分少な目の投資資金で２年ぐらいは，研究しながらの投資をされることをお勧めします。

Part 2

「ラップトップ型パソコン」

パソコンは元来，超小型のマイクロプロセッサを頭脳として，それまでのコンピュータの小型化を可能にし，その高度集積化とともに日々進化してきました。ただデスクトップ（机の上に置ける）型が主流であったのですが昨年末ＮＥＣよりバッテリーで駆動する本格的ラップトップコンピュータ・ＰＣ-98LTが発売され，16ビットのパソコンにもいろいろな可能性が開けてきました。

⬆ＮＥＣのＰＣ－98ＬＴ モデル１(238,000円)

そこで，このラップトップ型のパソコンを利用した株価分析についてお話しましょう。

ラップトップというのは，「膝の上」

▶この前，歯医者さんで親知らずを抜いた方がいいよと言われました。K子さんは，親知らずが有りますか？P.S.また風邪をひいてしまった！鼻水に悩まされながら講義に出ています。それからPNをありがちなものにしました。　北関東の観光名所栃木・名刀政宗こと足利尊氏
【私も風邪ひいちゃって…いつもに増してワケがわかりません……。(K子)】

という意味で，持ち運びができる「ポータブル」よりも小型の物をさします。PC-98ＬＴの場合，内蔵のバッテリーでも約４時間の連続使用が可能ですから，株価分析には充分移動が可能ということになります。

どこでも使えるというのは，株式投資の場合はとても有益です。タイミングが，その投資成果に「ズバリ」かかわってくる訳ですから，いつでも身近に置いておくことができるというのはとても有益なことです。

さらにパソコンは，例えばワープロ・ソフトを動かせば，ワープロ専用機に負けない能力を発揮してくれますし，データベースのソフトを動かせば，自宅でも仕事のチェックが可能になります。

パソコンから電源コードがなくなるわけですから，戸外の使用によっていろいろ「面白さ」が増えてきます。

ここでは，ＮＥＣ・ＰＣ98ＬＴとＬＴ専用株価分析システム《りっちなかぶぬしライト》を使って，最新の投資例と合わせながらラップトップパソコンの能力を試してみましょう。

Part 3

市場の話題と株価

株式市場では，いろいろな情報が株価を左右しています。例えば最近，神戸でおこった「エイズ騒動」では薬品株が物色されたり，予防効果があると言う理由で，衛生器具のメーカーの**オカモト**の株価の急騰がありました。

500円の株価が僅かの間に，３倍以上の株価になってしまったのです。

転換社債の発行を計画していた会社サイドでは，困惑し仕方なく発行を見合わせました。確かに株価の急騰には販売量の増加がもたらす収益の業績への寄与という大義名分があるわけですが，ここまでの株価の上昇は予想できないのも事実です。

株式市場で言われる『仕手株』的な要素が，この株にも働きました。信用取引の売りと買いの残高の接近などが市場では噂され，株価の先行きに強弱感両方の台頭となります。

面白いことに，罫線を後から見るのなら，簡単に「大儲け」ができそうなのですが，例えば1200円で「オカモト」を買ったとします。ストップ高を見ている間は，自信をもって持続していても，値が付くと一転この自信が喪失し，売り気配の展開となります。

誌上チャート相談コーナー開設のお知らせ

『こんな銘柄を持っているが，チャート分析ならどう言う判断ができるか？』と言った読者の皆さんのお問い合わせに月刊マイコンの誌面でお答えするコーナーです。

こんな銘柄を取り上げて欲しいと言う希望をマイコンショップ西神戸株価分析システム部『マイコン誌上相談係』へハガキでお申し込み下さい。

ただし，個別の回答は一切できませんあくまでも，このマイコン誌上でのお答えに限らせて頂きます。

また，採用させていただいた方には，粗品を進呈いたします。

匿名を希望の方はその旨を明記下さい。

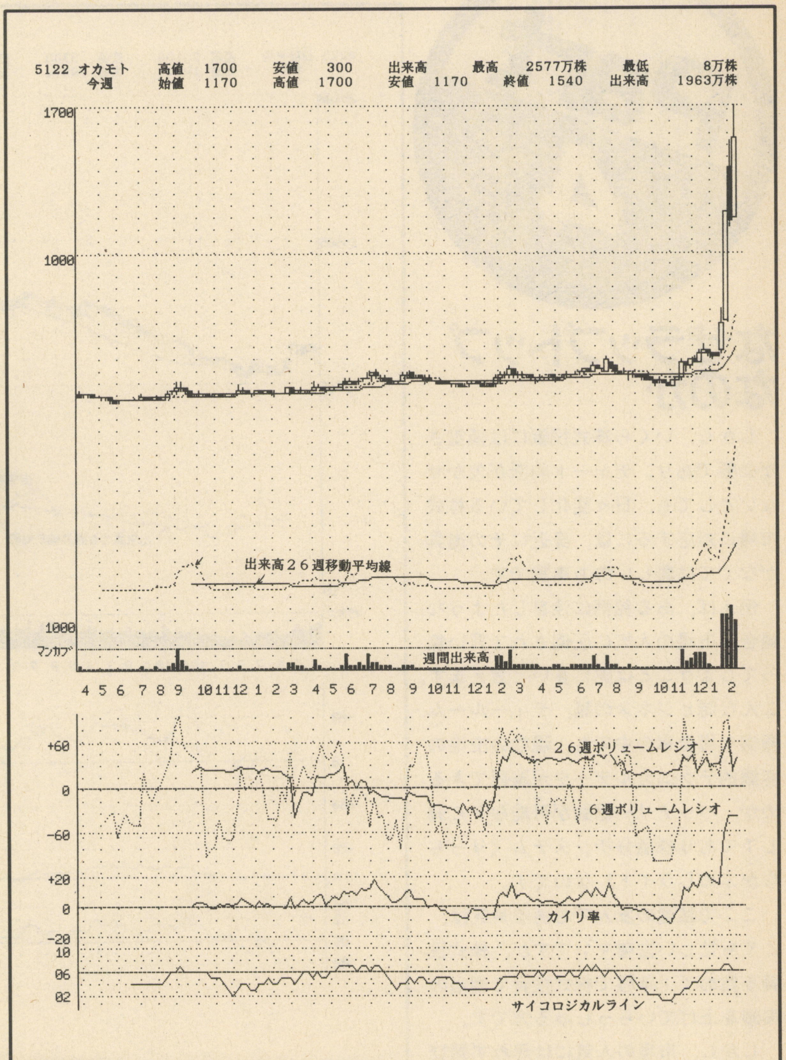


チャート１ オカモトの株価急騰

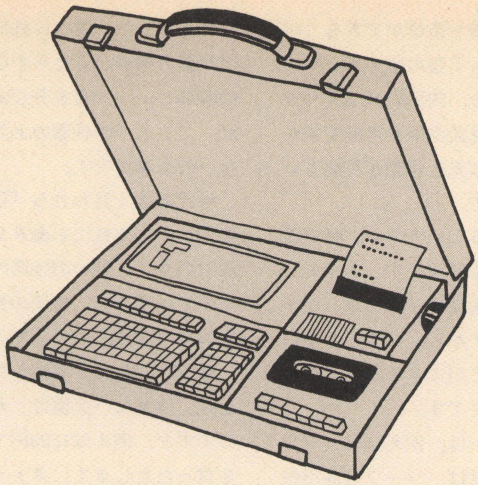
▶２月号P.336の「今，考えています。」君，僕も同感だ。88ＭＨの広告を初めて見た時，僕はぶっ飛んだ！ＷＨＹ？しかし，いくら由貴の美を持ってしても，88はTurboには勝てんだろう。P.S.「恋する女たち」は最高だ。もう一度見たい。ちなみに僕はTurboIIユーザーだ！ 徳島県・ＧＳＸ－Ｒ
【今やってるドラマもおもしろいよね。（Ｋ子）】

こうなってくると，株価の値ごろ感を失ってしまうのです。情報に踊らされる結果となり，本来の値幅を取ることは出来なくなってしまうのです。

なかなか「ぼろもうけ」などと言うのが出来ないのは，貴方が善良な精神の持ち主である証拠かも知れません。

ただ，ある時点での株価の動きを把握するための手段を持たない場合は，株式市場での情報や動きに惑わされ，株価の時価に対しての冷静な判断ができなくなってしまうのは，人の世の常であるとも言えるでしょう。

ゆえに私達が主張するコンピュータによる株価分析が必要であり，また安全投資には不可欠なのです。



事実1月末頃，日経平均が2万円の大台乗せを達成し，市場が活況にわき証券取引所の大家さんである平和不動産が物色されているのを見て思わず手を出そうと考えたそうです。

折りしも取引している証券会社の営

Part 4

なぜラップトップなのか

しかし，いくら株式投資には慎重さが必要であり，チャート判断が欠かせないとしても，日々変化している株式市場に対応するには，身近にその道具がなくては難しいのも事実です。

例えば，ある銘柄に注目したような場合，市場の人気に圧倒されて買い焦ってしまうことは実に多いと言えます。こんな時ビジネスの場，ティールーム，極端な場合車の中でも，現在の市場の客観的テクニカルデータが確認できるのが，バッテリー駆動が可能なＰＣ98ＬＴであり株価分析システム《りっちなかぶぬしライト》なのです。

ここで私達の友人でもあるＭ氏は，とても忙しい営業マンですが，株式投資を始めて1年程で株式投資で相当の実績を上げていらっしゃる方です。

しかし，市場の人気には思わず飛びつきたくなるのは仕方のないことで，

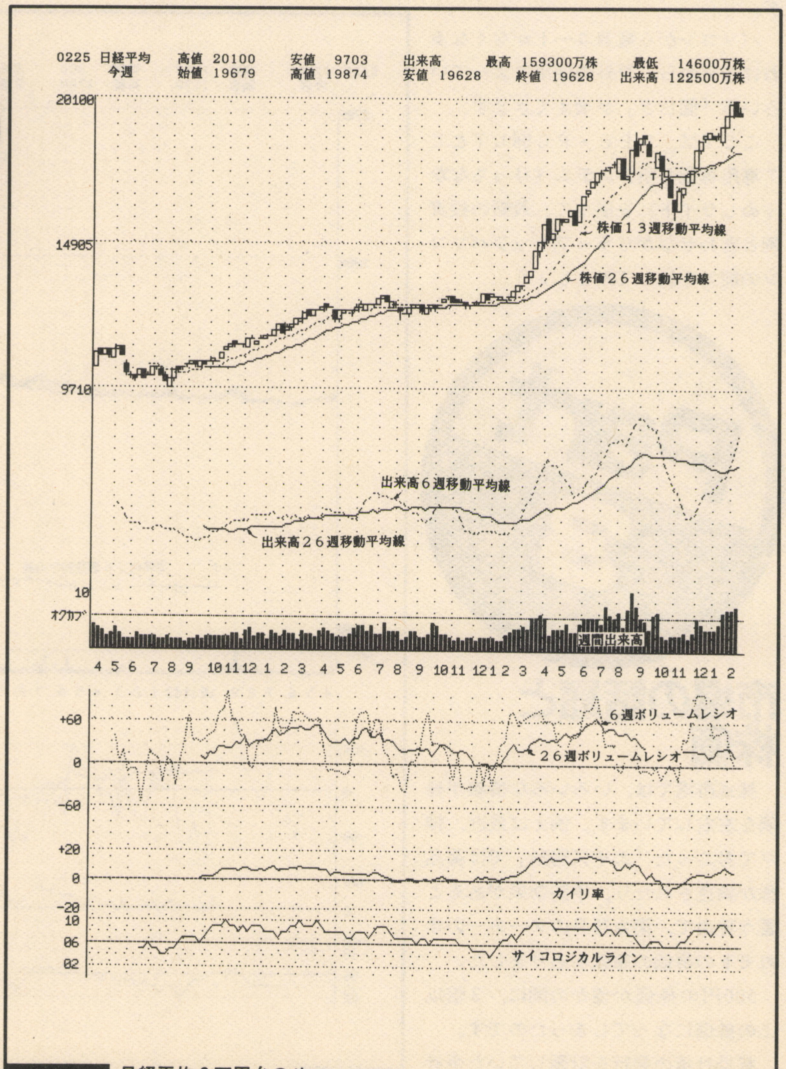


チャート2　日経平均2万円台のせ

▶編集部の方々へ…創造力全開！プログラム大募集のご案内のページの「応募方法」ののっけから「テープがディスク…」となっていますが，もしかしたら「テープかディスク」ではないのでしょうか。是非みていただきたい。
【うわっ！ホントだ。(K子)】
愛知県・奈美が好きゃねん。

業マンが勧める電話がその時かかってきました。思わず買いの注文を入れようとしたのですが，自分の車にPC-98LTがあることを思いだした彼は，とりあえずその場の注文を踏みとどまり，急いでチャートの確認に走ったのです。

週足のチャートに続いて，日足のボリュームレシオの確認もしたけれど，ここは買いタイミングではないと判断。

彼がこの平和不動産に対する投資を延期したのは勿論ですが，同僚であるW氏とともに，この判断からこの後100円下の株価である1350円での投資をされたそうです。タイミングをうまくつかむことは，その後の株の持続に大きくかかわってきます。

勿論株価の予測が完全に行えるわけではありませんが，すくなくとも株価分析に有効な手段を持たない人達が最高値で買ってしまう株式投資のジレンマをこの道具は，見事に解消しています。

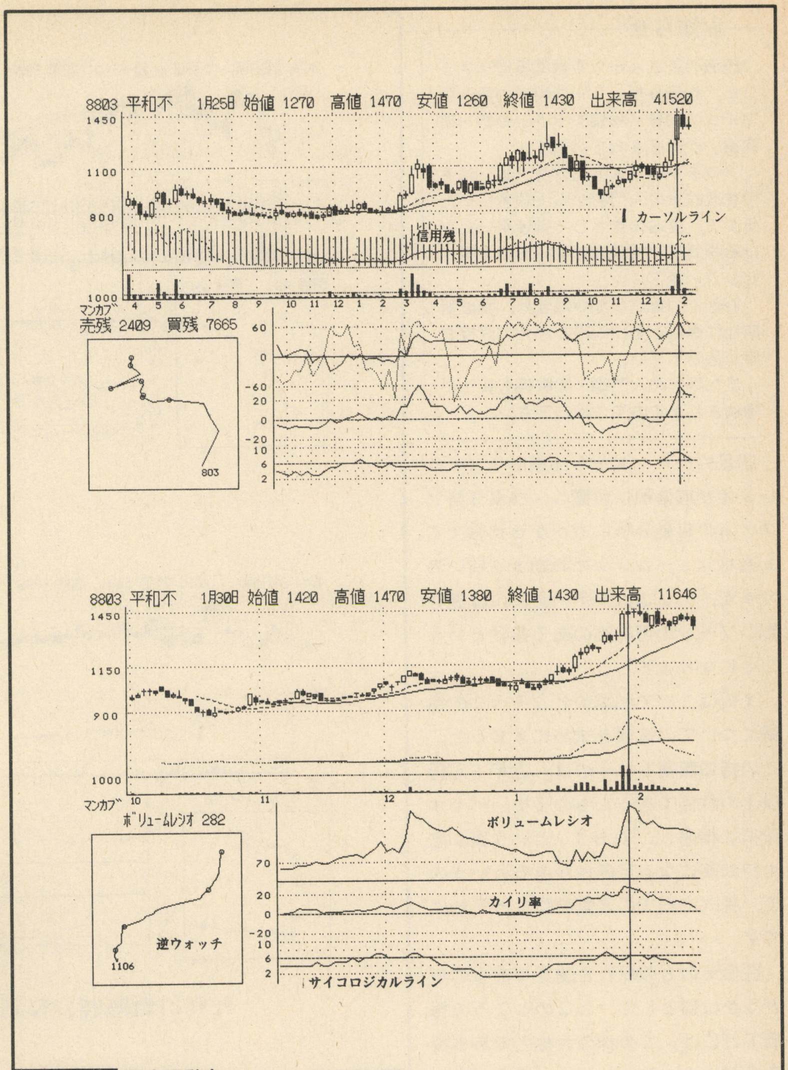


チャート3 平和不動産

Part 5

あるSEの投資例

この株価分析システム《りっちなかぶぬしライト》を使っての投資としてここで一つ例を挙げてみましょう。

もちろん今現在投資実行中の例です。私達のとても身近な彼は，投資経験2年の若くて有能のSEつまりコンピュータのシステムエンジニアです。いつも仲間のプログラマーからは「かしら」（頭）とか「CONT」と呼ばれ人望の厚い人物です。

仮に名前をY氏としておきましょう。日頃から完成度の高いプログラムづくりに専念しているY氏は，株式投資にもとても研究熱心でチャートなどは毎週すべて目を通す程です。

ファンダメンタルデータの分析やテクニカルデータの分析など彼の審査基準はとても高いものです。すくなくとも現在まで損をした投資はなく，たとえ投資判断の間違いで買って値下がりをしたものでもナンピン買いは，長期保有という戦略で見事にリスクヘッジをしています。

最近そのY氏が投資をしたのは，持田製薬です。

株式投資用語Q&A

●株式先物取引とは，なんですか？

ある期間後，例えば3ヶ月とか6ヶ月に期日を設定し，特定の株式を一定株数あらかじめ契約した株価で売買することを現物取引に対して，先物取引といいます。

少ない証拠金で大きな規模の売買が可能です。

昨年から，シンガポール国際金融取引所（SIMEX）では，日経平均株価のような指標そのものが売買されていますが，日本では証券取引法でこのような方法は取れません。

4月6日から大阪証券取引所で始めるさきもの取引の場合は，取引対象が株式50銘柄の集合体で，その平均株価の先物を売り買いする形になっています。

▶ペーマガに葉書を出すのには40円いるが，マイコンではただだ。ひょっとして40円切手がいるようになるのでは？それだけはやめてくれ～。 大阪府・東大寺のHIRASHIMA
【この頃，有効期間が切れた葉書が多いから…考え直そうかなっと。(K子)】

お知らせ

読者の皆さんから多数御要望頂きました，株価分析シリーズ待望の第3弾マイコン別冊「株価チャート分析・研究編」が出版されています。

プログラムリスト（カラー版）付きで株式投資の入門者から上級者にいたるまで，座右の書として御使用いただける株式投資解説書になっています。ぜひご一読下さい。

お近くの書店にない場合は，電波新聞社に送料とも2300円を添えて直接お申し込み下さい。

また好評の入門編・実戦編も新たに増刷されますのでご期待下さい。

週足のチャートから26週ボリュームレシオが底値圏に位置し，株価分析システムの自動分析にもかかる状態です。6週ボリュームレシオの動きは弱いのですが，テクニカルデータ的には充分買いゾーンの可能性のある銘柄ということになります。

Y氏はここで私達のところへこの銘柄についての情報を求めにきました。この持田製薬というのは，近年1万円以上の株価であったものです。バイオ技術に精通し，「OHI」という薬が癌の特効薬になる可能性があるというので，株式市場での人気株になったわけです。

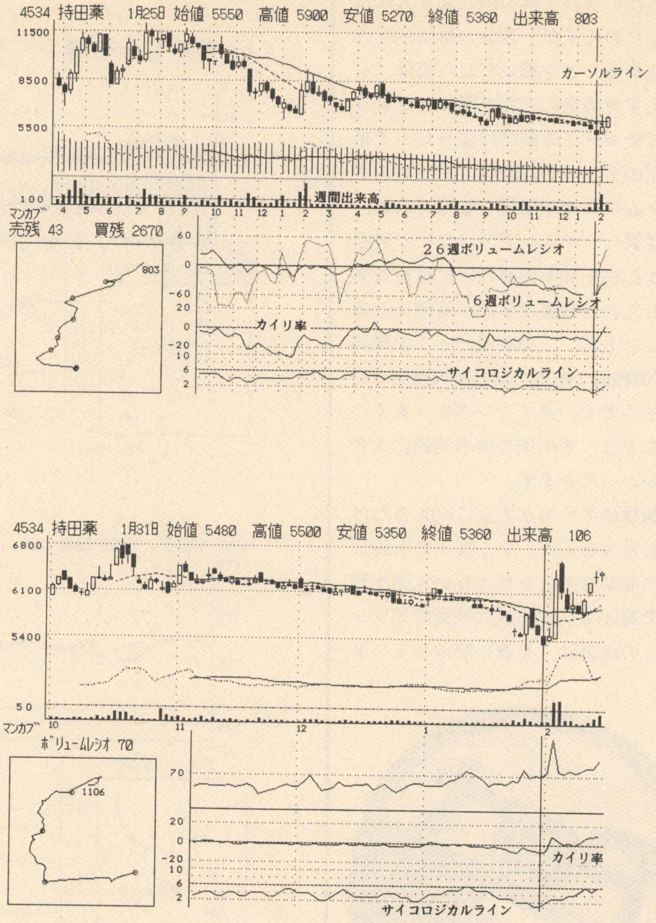
評価そのものが行き過ぎであるのかどうかは別として，ここのところの株価下げには，この株の大株主である持田氏が亡くなられたため，巨大な含み資産となったこの持株が，今後どう言う経路で株式市場に流れてくるかと言う問題があるようです。

このことを説明すると彼は再度いろいろな分析を続け，ファンダメンタルデータの不安要素も理解できた株価が，ある程度下がることも覚悟してナンピン買いの余裕を残して1000株の投資を決断しました。

ここですぐに《りっちなかぶぬしライト》の日足チャートを追跡し，日足のボリュームレシオ，このレシオの安定基準を監視しながら，5400円での投資を実行しました。

その後株価は，急騰しました。確かにこの急騰は，市場の過剰反応だったのですが，彼は冷静に日足のチャートを追いカイリ率に超短期の過熱感があるとして6500円で売るというはなれ技をやってのけました(90万円余の利益)。

実に4日間の出来事です。この時はY氏は仲間のSEなどにレストランで食事をご馳走したそうですが，彼はさらに冷静にチャートを追い続け，その後すぐ5800円で再投資をしています。

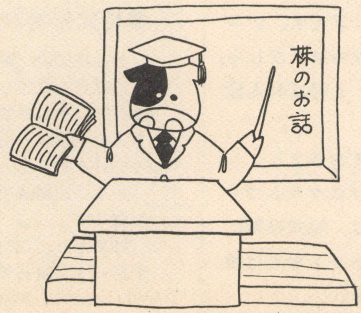


PC98LT専用株価分析システム《りっちなかぶぬしライト》によるチャート

チャート4 持田製薬

本来長期で選んだ株ですから，自分のポートフォリオに組み入れたのですが，実際一度儲けを自分の手中に納めておれば，じっくりとした投資が可能になります。俗に言う『利食い千人力』というものでしょう。

このY氏の場合は，偶然が重なって



▶冬休みバイトで150000円かせいでX1-Gを買った。深夜バイトはつらかったよK子さん。
福島県・川崎誠一
【ごくろーさま！（K子）】

利益が得られたのでしょうか？

確かにタイミングの良さに偶然性がある事は否定しませんが，日頃の彼の投資態度と慎重さ，それに自在にこの《りっちなかぶぬしライト》を操っている姿を見れば，この利益は「あるべくしてある」ものだとはいえないでしょうか。

そして，このＹ氏以外にもりっちなかぶぬしクラブのスタッフや株価が高いために友人同士でこの株を買って儲けた人達や現在の投資を続けている会員もいます。どの方も株価分析システムのデータから投資を検討されその後も監視を続けています。

最終結果は別としてデータに裏打ちされた株式投資は納得のいく投資であり，その意味で投資の健全性が発揮され，いろいろなリスクを排除してくれるのは間違いないでしょう。

株式投資にパソコンを使うのは，実はもう当り前なのです。このようなパソコンを使った株価分析のチャートを描くプログラムの基礎をお知りになりたい方は，電波新聞社からマイコン別冊『株価チャート分析・研究編』が出版されています。

プログラムリストが載っていますし，その他株式投資のいろいろな情報が満載です一度ご購読頂ければ幸いです。

Part 6

最新情報のコーナー

●りっちなかぶぬしクラブのBBS

このマイコンの読者の中に既に，モデムなどを利用して，パソコン通信をされている方もいらっしゃることと思います。株の情報とまでは行きませんが，株のお話のコーナーを持ったネットがあります。

マイコンショップ西神戸の事務局を置くＰＥＮクラブが主宰する『ＰＥＮネット』がそれです。勿論株のお話以外にも，フリートークボード，聖美のティールームなど話題も盛りたくさんです。

電話回線は２本で，すこし混んでいますが，一度アクセスしてみてください。思わぬ投資のヒントが得られるかも知れません。

TEL.078-642-1856

24時間運用

ボーレートは300・1200両用です。

N81XN（シストＪＩＳ）

次回は，株式投資金言集その１を予定しています。

チャートの打ちだしには，マイコンショップ西神戸の超高速株価分析システム《ＴＨＥびっぐなかぶぬし》とＰＣ98ＬＴ用に開発した，日足・週足両用株価分析システム《りっちなかぶぬしライト》を使用しています。このシステムの資料請求は，電波新聞社・出版販売部にお申し込み下さい。

●りっちなかぶぬしクラブからのお知らせ

りっちなかぶぬしクラブでは，コンピュータ株価分析システムによる，株価分析用チャートサービス（有料）を会員制で行っています。チャートの見方の資料，投資に極めて有効なチャート集やコンピュータ分析データ一覧表の配布などを始めその他，会員割引等いろいろな特典も用意いたしております。詳しい資料をご希望の方は，切手240円分をそえて下記までお申し込み下さい。

また，ご入会の方には，チャートの見方基本講座（Ａ４・46ページ）をもれなく配布しています。

〒653
神戸市長田区西尻池町２丁目５－18
マイコンショップ西神戸
りっちなかぶぬしクラブ
マイコン４月号係

BCMコーナー

節分天井・彼岸底

米の相場のころから言われていることですが，株式市場でも年の初めから節分のころまでは新春相場で買いの人気が強く彼岸ごろは，多くの会社の決算が３月であるため資金の手当てなどの処分売りで底値となることが多い。すべてがそうであるとは限りませんが，いまもよく使われる経験則です。

ここ２年の株式市場がとても強い動きを示す環境にあることも手伝ってこの経験則が当てはまらないこともあり，またこの経験則が通用しないことを強調する向きがあることも事実です。

ただ，統計的な問題は別にして，常に冷静に市場の動向を客観的に見るためには『格言』に耳を傾ける必要はあるでしょう。

パソコンで株式投資の記録

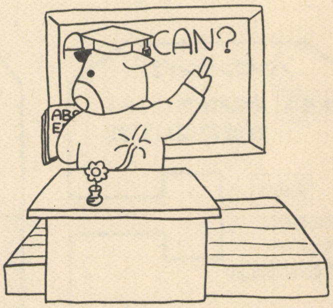
私の知人で株式投資の売買の記録をパソコンを使って保存しています。

といってもデータベースやワープロの文書保存といった形ではなく，普段使っているプログラムのリストの中に『’』をつけて，メモの代わりにしています。

機密性も高く，パソコンの株価分析システムを使った後，同じパソコンで記録できるというので，とても便利だと言っておられました。

いろいろ自分でパソコンの中に秘密のページがあるのもおもしろいかも知れません。

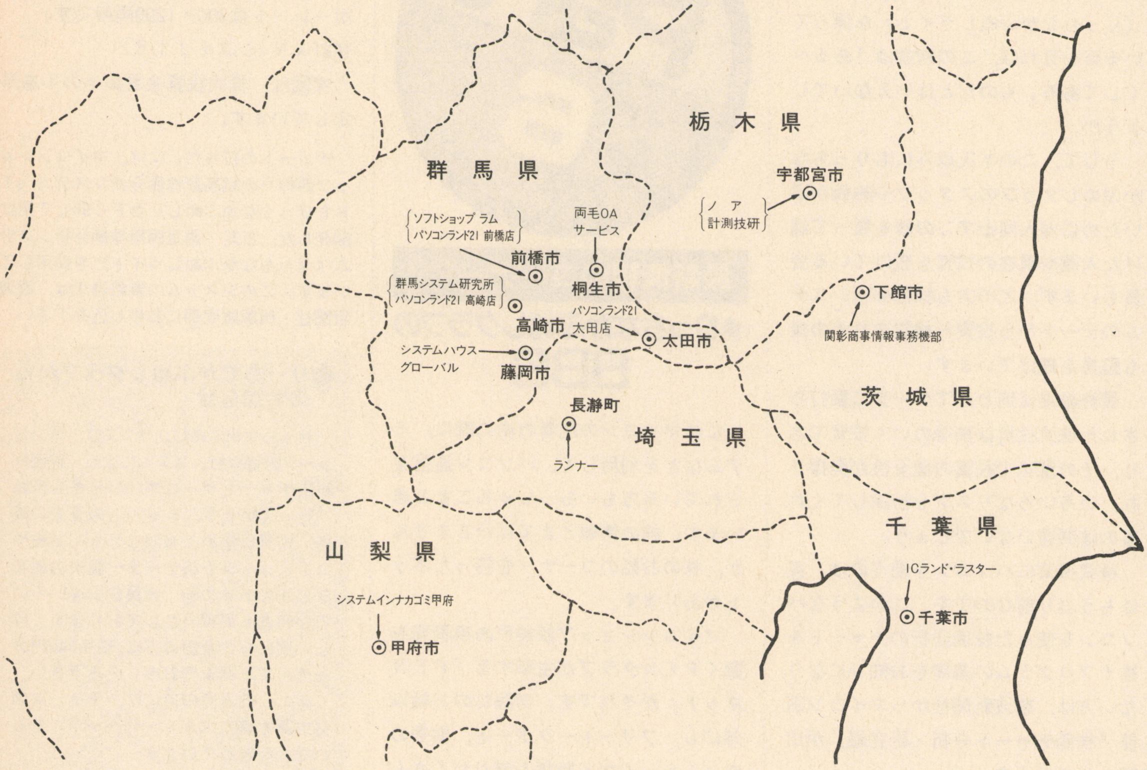
くれぐれもリスト変更のあと「ＳＡＶＥ」を忘れないように!!。



▶パソコンでゲームをしているとだんだん手が冷めたくなってきて，こたつにいれてよくあっためます。やはりジョイスティックがいいな〜〜うへ〜〜手が凍りそうだ！　岩手県・佐々木修史
【しもやけにご注意！（Ｋ子）】

〔群馬県・栃木県・茨城県・千葉県・埼玉県・山梨県〕

有力システムハウス、OAショップGUIDE



群馬システム研究所
高崎市下横町10
番地三朝ビル3F
☎0273
(23)4437

システムハウスグローバル
藤岡市下栗須
350−2
☎0274
(23)8258

両毛OAサービス
桐生市仲町
3−14−5
☎0277
(47)5432

ソフトショップ ラム
前橋市新前橋町17-13
☎0272
(53)7594

ランナー
埼玉県秩父郡長瀞町
岩田1012
☎0494
(66)1095

パソコンランド21
前橋店 前橋市表町1−1−4
☎0272(21)2721
高崎店
高崎市栄町3-14
栄光ビル1F
☎0273(26)5221
太田店 太田市下浜田字広田1087−12
☎0276(45)0721

ICランド・ラスター
千葉市緑町1−30−3
☎0472(47)1311

システムインナカゴミ甲府
甲府市丸の内2-4-20
☎0552(28)3333

ノア
宇都宮市東宝木町
3−3
☎0286
(21)5995

計測技研
宇都宮市竹林町
503−1
☎0286
(22)9811

関彰商事 情報事務機部
下館市丙1番地
☎02962
(4)3111

▶なんとマイコンルームが廃止！次なる名前は？①マイコンプラザ，②マイコンマイコン，③マイコンハシラ，④わいわいマイコン，⑤マイコン裏面場のうちどれでしょう。わかるわけねーだろーなぁー。 大気県・アキレス県と団体交渉県・わてはロリコンでなーい IL♡A.
【かってに廃止にしないでー！（K子）】

ビデオカセットラベルプリンターの設計と制作

岩瀬純夫　著

パソコンを活用し，日常のものを便利に楽しく処理しようというということでスタートしたこの企画も，今回で最終回を迎えることになりました。我が家のビデオカセットも，このソフトのおかげで綺麗に体裁良くラベルを仕上げることが出来ました。ラベルと言うことで身の回りを見直しますと，もっと身近なところにラベルがあるのに気が付きました。

これはフロッピーディスクのラベルで，これもついでに面倒見られないかと言うことで，おそまつながら使えるように致しました。今回の連載ではラベルにプリンタで印刷するのが大切な仕事ですので，当然プリンタについて詳しく調べることになりました。

ラベルがザラザラしたものですと熱転写タイプはうまく活字がのりません。熱転写プリンタをお持ちの方は表面につやのあるラベルが貼付されているビデオカセットを選んで下さい。

ドットマトリックスタイプは音がうるさいのは良くありませんが，ランニングコストも安くラベルの種類も選びません。又，熱転写，ドットマトリックスという印字のタイプだけではなく，紙を押えるガイドや，プラテン，ヘッドまわりの適性も確認しておく必要があります。裏に糊のついたラベルは厚みもあり，印字ヘッドに引っ掛かってしまう場合があります。

メーカーによっては，この点が良く考慮されているものがあり，今回使用しましたセイコーエプソンのＶＰ—85Ｋは，葉書やラベルなどの厚手の用紙に対応してあり，印字がかすれたり，筋がついたりすることはありません。

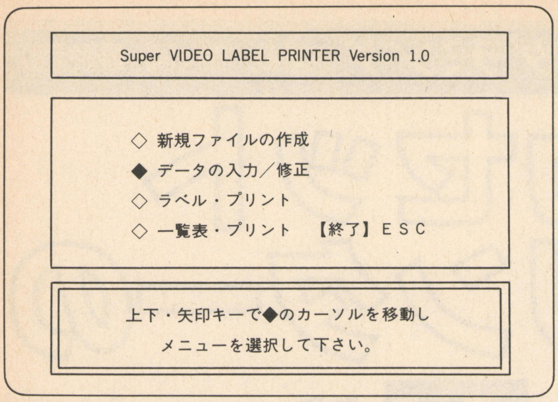
いずれにしましても，ラベル印刷をする場合，この点は大変重要なことなので新たにプリンタを購入される方は，ラベル印刷対応かどうかをよく確認するようにして下さい。

さて，前置が長くなりましたが今回は最終回ですので，今までの総集編として，機能仕様，使い方の説明，そして最後に残っているプログラムＰＲＩＮＴV. BASの解説をいたしましょう。

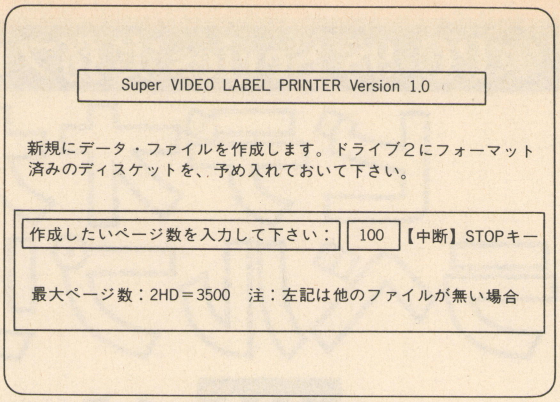
⬇第１表　スーパー・ビデオ・ラベル・プリンタの概要——◎ＰＣ—9801版

使用装置	
パソコン本体	ＰＣ—9801／Ｅ／Ｆ／Ｍ／Ｕ／ＶＦ／ＶＭ／ＵＶ／ＶＸ
ディスク装置	3.5インチ2DD/2HD　5インチ2DD/2HD　8インチ2D
ディスプレイ	640×400ドット・カラーディスプレイ
プリンタ	ＰＣ—ＰＲ—201／101及びＶＰ—80/85Ｋ等それの準拠品
ソフトの仕様	
ＤＯＳ	文節変換対応Ｎ88日本語ＢＡＳＩＣ
プログラム	メニュー方式（主プログラム１／サブ・プログラム４）
主ファイル	ＩＮＤＥＸ方式によるランダム・アクセス・ファイル
副ファイル	ＩＮＤＥＸ／分野名ファイル（シーケンシャル・ファイル）
入力可能文字	漢字／ひらがな／記号／片仮名／英文字・数字
VIDEO FORMAT	ＶＨＳ／β
ビデオラベル	ＳＯＮＹ／マクセル／ＴＤＫ／ＦＵＪＩ／『その他＊』
ディスケットラベル	『その他』を選びますとディスケット用のラベル印刷が出来ます。
最大ページ数	ディスケットが１Ｍバイト3500頁／640Ｋバイト1500頁
分類	６種類（分野名の定義・登録可能）
頁記載内容	４項目×12文字（漢字）24文字（１バイト系文字） ２項目×25文字（漢字）50文字（１バイト系文字）
並べ替え	全ての項目で可能
検索	分野名検索／直接文字指定検索

▶好きだったコに，フラレたらしい。本当に好きだったのに………。最近ＯＦ化したＭＲには，シリアスな話だ。
しもつけ／栃木県・レイズナー
【めげるな！がんばれ！（Ｋ子）】



⬆第１図　ビデオラベルプリンタのメニュー画面



⬆第２図　データファイルの作成ページ指定

プログラムの使い方

プログラムが起動しますと主メニューが現れます。メニューの内容は以下の通りです。

1：新規ファイルの作成
2：データの入力／修正
3：ラベル・プリント
4：一覧表・プリント

以下順を追って説明していきます。

⊙新規ファイルの作成

1メガ・バイト(2HD／8－2D)タイプのディスクを使う場合はプログラムディスクとデータディスクを分けて管理することが出来ます。そこでドライブ2に先ずデータディスクを作らなければなりません。このデータディスク用に空のディスクをフォーマットしたものを用意して下さい。

2DDの場合はプログラムとデータを同居させますので，ディスクは既にフォーマットされています。ドライブ2にディスケットが入っていることを確認した上で，作成したページ数を入力します。2DDの場合はプログラムをドライブ2におきますので，メニュープログラムを一部手直しする必要があります。

MENUV．BASでのサブ・プログラムの起動をドライブ2に指定します。これは単にファイル名の前に2：を置けば良くRUN“MENUV．BAS”ならRUN“2：MENUV．BAS”とします。リスト入力サービスを受けた方はそのファイルの中に拡張子がDR2となっているものがありますので，それをそのまま使って下さい。ページ数は実際に必要なページ数にして下さい。

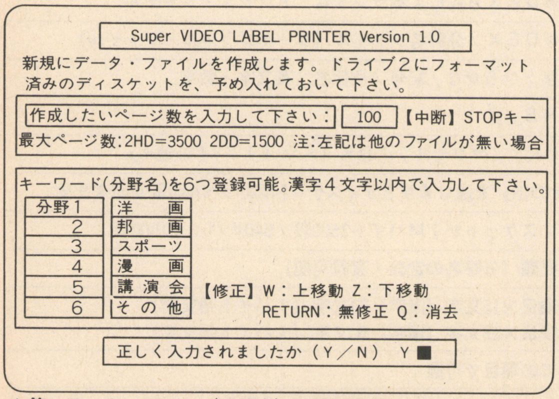
動作時間はページ数が少ないほど速くなります。次に分類管理するための分野名の登録をします。漢字を使う場合はCTRLとXFERとを同時に押します。全ての登録をしましたらリターンキーを押しデータファイルを作ります。作り終りますと自動的に主メニューに戻ります。

⊙データの入力／修正

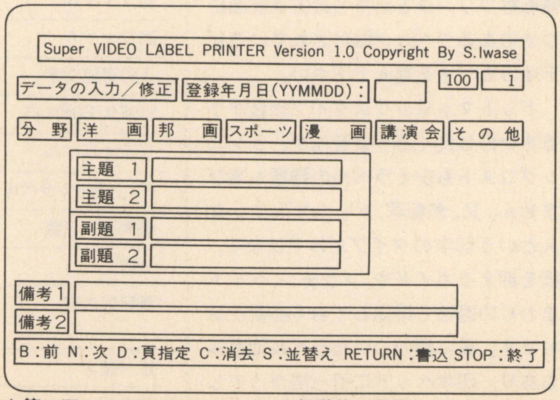
操作は画面下部にあるメニューに従って下さい。書き込みモードにはリターンキーを押すだけで入れます。ここで注意することは分野名選択をスペースバーでやっていることです。『登録年月日』の入力が終りましたらスペースバーを押し，分野名を選択して下さい。

入力文字に漢字を使う場合は，CTRL＋XFERを押して下さい。漢字入力に関する解説は誌面の都合でここではいたしません。本体に添付されているリファレンスマニュアルを参照して下さい。

全ての項目の入力が終りますとデータをディスクに書き込み，次の頁に自動的に移ります。データの入力が終りましたらストップキーを押し主メニューに戻って下さい。

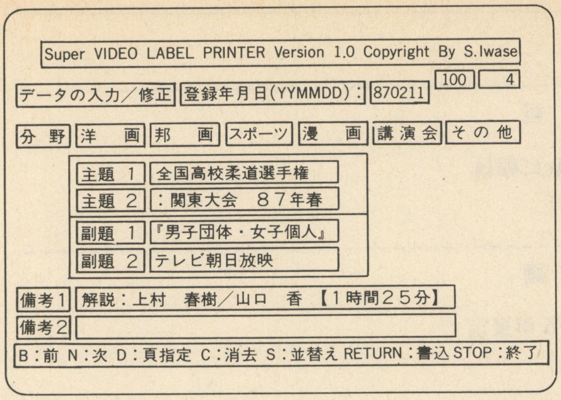


⬆第３図　キーワード（分野名）の登録画面

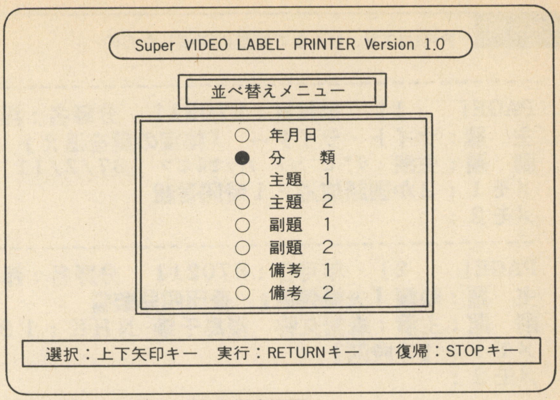


⬆第４図　ＩＮＰＵＴＶ．ＢＡＳの起動後の画面

▶しばれるねえ〜〜〜〜〜〜最低気温，約－26℃　バリバリ北海どこ・ＭＳＸ or ＰＣはバクハツだ〜
【えっ…。聞いただけでさむくなるー。(Ｋ子)】



↑第5図　データの入力画面



↑第6図　並べ替えの項目指定画面

⦿ラベル・プリント

画面下部にメニューが表示されていますので，それに従いラベルデータの指定，メーカー名，印刷様式の指定，印刷枚数の指定，最後に印刷実行の指定をして下さい。ビデオカセットのラベルは通常１枚のラベルに予備を含め２本分書けるようになっており，このプログラムはこの二つのラベルに書き込めます。

ソニー以外のラベルには台紙が必要です。台紙にはＡ４サイズの紙を２枚折りにし,その折り目にラベルのミシン目が重なるようにし，左サイドを合わせ両面接着テープ又はセロハンテープで端をとめます。

フロッピーディスクのラベルの場合は，二つ折りしたＡ４の紙の上半面に２枚分のフロッピーディスクラベルを下端を折り目に合わせ同様にテープで固定します。実際に印刷する前にＡ４普通紙に打ち出し，位置の確認をして下さい。

(注：プリンタの種類によって縦横の位置指定のパラメータを微妙に調整する必要が出てくる場合があります。)

⦿一覧表・プリント

一覧表のプリントをします。プリンタに紙がセットされているか確認してから実行して下さい。

PRINTV.BASの解説

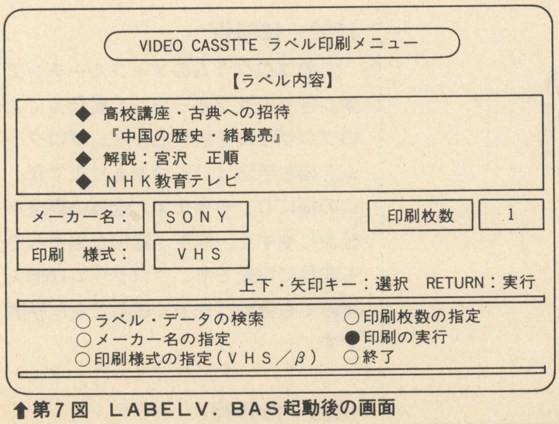
メニュープログラムで『一覧表・プリント』を選びますと，このプログラムが起動されます。このプログラムの目的はデータディスクに記録されている全データをある期間ごとに打ち出し，内容の確認をするためのものです。この全プログラムのようにデータを追加登録する頻度の高いものは，ハードコピーで管理するのは現実的ではありませんが，もし分類した上で打ち出したい場合は予めメニュープログラムで『データの入力／修正』を選び，並べ替えを実行しておいて下さい。

さてプログラムがスタートしますと画面は**第8図**のようになり，印字例としては**第9図**のようになります。この例ですと分野名による分類となっています。このプログラムは全体で420行ほどの比較的短いものです。そう苦労すること無く入力することが出来るものと思います。プログラムの構成は**第10図**の通りです。以下順を追って説明していきたいと思います。

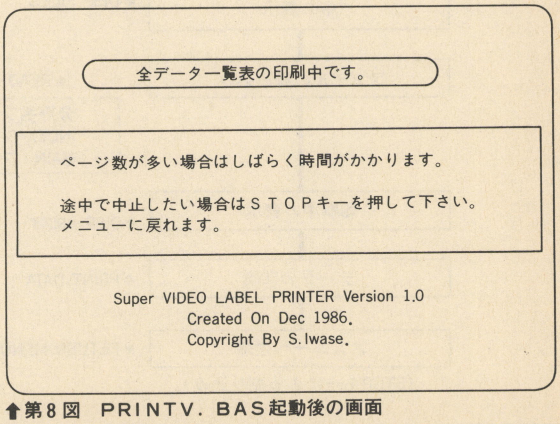
1000—1180行

初めの行はこのプログラムのタイトルです。次にＲＥＮＵＭ　1000そしてＳＡＶＥ“ＰＲＩＮＴＶ．ＢＡＳ”そしてＣＬＳ：ＣＯＬＯＲ　７：ＥＤＩＴ．はプログラム作成時の効率を上げるためのコマンドで，タブキーを使い行番号を消し使います。

1130行は画面の初期設定です。ＳＣＲＥＥＮ　３でテキストとグラフィックの混在画面の設定をしています。1140行のＳＴＯＰ　ＯＮ：ＯＮ　ＳＴＯＰ　ＧＯＳＵＢはキーパッドの左上に



↑第7図　ＬＡＢＥＬＶ．ＢＡＳ起動後の画面



↑第8図　ＰＲＩＮＴＶ．ＢＡＳ起動後の画面

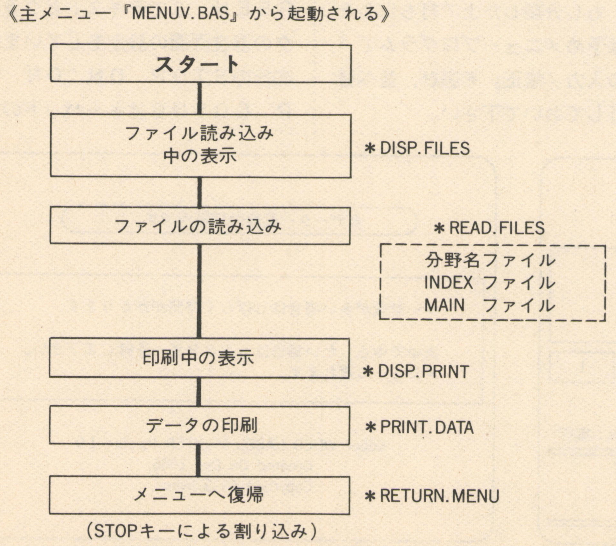
▶「マイコンルーム」という記事はいったい，どこにのっているのだろう。ぼくは，くいいるように目次を見た。だめだ，また見落としてしまった。それ，もう一度…。ない。どこにもない。仕方がない，もうあきらめようと思い，各ページの下にあるコメントを僕は読み始めたのだった。
ヒョウゴ・宝塚西高　三年

【知ってるじゃない！（K子）】

第9図　PRINTV. BASで実際に印刷したもの

```
------------------------------------------------------------------------
PAGE[    1]  年月日：870211   分野名：洋　　画
主　題：ナイト・ライダー　『秘宝の謎を追え』
副　題：主演：デビット ハッセルホフ　'87/2/11　テレビ朝日
メモ１：２か国語放送　１時間番組
メモ２：
------------------------------------------------------------------------
PAGE[    2]  年月日：870211   分野名：邦　　画
主　題：映画『夫婦善哉』　豊田四郎監督
副　題：主演：森繁久弥　淡島千景　ＮＨＫ：１９５５年東宝
メモ１：【２時間】
メモ２：
------------------------------------------------------------------------
PAGE[    3]  年月日：870211   分野名：スポーツ
主　題：全国高校柔道選手権　：関東大会　８７年春
副　題：『男子団体・女子個人』　テレビ朝日放映
メモ１：解説：上村　春樹／山口　香　【１時間２５分】
メモ２：
------------------------------------------------------------------------
PAGE[    4]  年月日：870211   分野名：スポーツ
主　題：新・レッツダンス　『タンゴ』
副　題：指導：篠田　学　ＮＨＫ教育テレビ
メモ１：新シリーズ　３０分番組
メモ２：
------------------------------------------------------------------------
PAGE[    5]  年月日：870211   分野名：その　他
主　題：市民大学・ラテンアメリカ　『その歴史と風土』
副　題：アメリカ合衆国の進出　ＮＨＫ教育テレビ
メモ１：解説：加茂　雄三　【４５分番組】
メモ２：
------------------------------------------------------------------------
PAGE[    6]  年月日：870211   分野名：その　他
主　題：高校講座・古典への招待　『中国の歴史・諸葛亮』
副　題：解説：宮沢　正順　ＮＨＫ教育テレビ
メモ１：【３０分番組】
メモ２：
```

第10図　PRINTV. BASのフローチャート



あるストップキーによる割り込み処理をしています。これによりプログラムがいかなる処理中でもこのキーを押すことによりメニュープログラムに戻ることが出来ます。

1190—1260行

このプログラムのメインルーチンです。各々のサブルーチンを実行してこのプログラムを終了します。プログラムを組む手法はいくつかありますが，この様にしておきますと全体の構造が分かりやすく，修正／追加が後からでも容易に可能です。プログラムは他人がみても分かりやすく組むことが原則です。

1300—1560行

▶ペンネームを忘れました。何もかも忘れて，ボーッと時を過ごしてしまいたい。
【何かあったの？（いつも脳天気なＫ子）】
広島県・ＰＮ，忘れた。

各ファイルの読み込み処理をしているサブルーチンです。1320―1360行は分野名が登録されているシーケンシャルファイルの読み込みをします。1380―1440行は主ファイルであるランダムアクセスファイルMAINV．DATを管理するためのINDEXファイルです。

並べ替えは，このINDEXファイルに対して実行されますので効率よく管理することが出来ます。Iをループ変数としデータが無くなるまで読み込ませます。データが無くなりますとEOF関数によりその時点でこのループから抜け，書き込み可能ページ数の情報をPGに代入しファイルをCLOSEし，次の主ファイルを読み込む処理に移ります。

1470―1560行までがその処理でFOR／NEXTループで書き込み可能最大ページ数まで指定し，ランダムアクセスファイルの第一レコードを監視し，もしそれが空白だったらそのページを未書き込みページと認識し，その1ページ前を書き込み済みの最終ページとし，その情報をFPに入れた後，このサブルーチンから抜けます。

1550行は第一ページが未書き込みページの場合，第一ページを最終ページとする処理をしています。この行がないとレコード番号のゼロを指定することになりますのでエラーとなります。

1600―1740行

主ファイルから，指定されたレコードのデータを読み込みます。1610行はランダムファイルのフィールド設定の為のルーチンへ処理を写すGOSUBコマンドです。*OPEN．MAINVでフィールドの設定が終りましたら，B％（I）で指定されたレコードを読み込みます。1600―1700行でそれぞれのフィールドに対応した情報をDT＄から02＄までの文字変数に読み込みます。

1720／30行は解説書などにはあまり見かけないテクニックで，文字列の右側の空白のみを取り除いています。これはなぜ必要と言いますと，ランダムアクセスファイルへの書き込みは，通常LSET文により左ずめして書き込まれています。

この時の文字列の長さはシーケンシャルファイルと違い，書き込む元の文字列の長さとは関係なくフィールドで指定された長さに固定されます。その為プリンタでそれらの文字列を横につないで綺麗に打ち出そうとするときには必要で，大変重要な機能を果たします。

1780―1860行

このプログラムを終了し，メニューに戻る表示をします。1860行のRUN“MENUV．BAS”がメニュープログラム起動の命令です。ここでもし，2DDのディスクを使う場合にプログラムと，データを同一のディスクに同居させる必要がありますので，その時は，全てのプログラムをドライブ2におきます。この場合RUN“2：MENUV．BAS”とするようにして下さい。

1900―2000行

ファイルの読み込みには，データ量に応じた時間が掛かります。そのため，このソフトを使う人が疑問や不安を抱くことがあります。こういう場合には必ず画面に表示をさせ，このソフトを使う人になじみやすくしておくことが重要です。ここではファイルの読み込み処理に入る前に，このサブルーチンを呼び，読み込み中の表示をしています。LINE文，CIRCLE文，PAINT文で表示文字の背景を浮き立たせ，美観（？）にも気を配りました。

2020―2070行

ランダムアクセスファイルである，主ファイルのフィールド設定をするサブルーチンです。一つのプログラムで何回か使うことが予想される処理は，サブルーチンにしておきますと，プログラムの作成効率が上がります。これは単にプログラムの書き込みの手間を省くだけでなく，バグの発生を抑えることにもなります。

2110―2250行

全ての情報をプリントするサブルーチンです。プログラムの行頭にあるFORループで，書き込み済みの最大ページをFPにより指定します。Iをレコード番号指定の変数とし（実際にはB％（I）），1ページ分の情報を読み込んだら先ずはページの句切りである“-”を横一列印字し，その後データを印字します。この処理を最終ページまで続けます。

2230行はミシン目とばしで，10ページごとに数値変数Wで指定された行を送ります。読者の方が実際に使用する紙の仕様に合わせWを設定して下さい。ここでは，エプソンのVP-85KにA4の普通紙，それをカットシートフィーダで使用しています。

2260―2420行

一覧表の印刷中であることを表示します。

終わりに

この連載も今回で終了となりました。このプログラムを使うことによりビデオのラベルやフロッピーディスクのラベルを漢字プリンタを使い，体裁良く仕上げることが出来るようになったものと思います。又，今回のプログラムを利用し少し追加するだけでディスクのラベル印刷にも対応できます。

幸いなことにフロッピーディスクのラベルはメーカーによるサイズの違いが少なく，特に縦幅はほとんど同じようです。フロッピーディスクのラベル印刷は先月号のLABELV．BASプログラムのメーカー名の『その他』に数行を変えることにより可能ですので，リストを参照し追加して下さい。次回の連載内容はまだ決めていませんが，ワープロとか簡易言語によるデータベースなどの市販ソフトでは出来ないもので，しかも読者の皆様が必要とし，便利に使える『何か』を紹介して行きたいと思います。

▶K子さんの顔　ダウト!!　P.S. K子!!　俺を毎月のせないとお前の過去をバラすぞ！ ふん！のせてくんなくてもいいもん。そのかわり「月マ」買ってやんないもんねーだ。
さいたま・ましゅっさんヨリ

【ハイ，ハイ。（K子）】

◈リスト入力サービスの御案内

タイトル名	対応機種	必要なDOS	ディスク種類	手数料
スーパー・ビデオラベル印刷（今回連載）	PC−98	N88文節変換対応BASIC	8−2D 5−2HD 3.5−2DD	4,000円
			5−2DD	3,500
マイコン連載'86/12月号〜'87/4月号	PC88SR以降のもの	V2日本語N88BASIC	5−2Dのみ* 2HDはファイル変換して使用	3,500円
日本語IDB（前回連載）マイコン連載'86/8-'86/11	PC−98	N88文節変換対応BASIC	8−2D 5−2HD 3.5−2DD	5,000円
			5−2DD	4,500
漢字住所録 マイコン連載'86/1-'86/6	PC−98	N88文節変換対応BASIC MS-DOS	8−2D 5−2HD 3.5−2DD	5,000
			5−2DD	4,500
	PC−88	V2日本語N88BASIC システムソフト 漢字BASIC	5−2Dのみ* 2HDはファイル変換して使用	4,500
画面設計BASICリストジェネレーター マイコン'86/7月号	PC−98	N88文節変換対応BASIC MS-DOS	8−2D/5−2HD 3.5−2DD	4,000
			5−2DD	3,500
	PC88SR以降	V2日本語N88BASIC	5−2D*	3,500
PDS自由レイアウトデータベース（非漢字）マイコン連載'85/7-'85/11	PC−98	N88BASIC (86) MS-DOS	8−2/5−2HD 3.5−2DD	4,000
			5−2DD	3,500
	PC−88	N88BASIC	5−2Dのみ	3,500

手数料には全て送料，資料，ディスケットを含んでいます。これはリスト入力サービスですので，メンテナンスは一切行いません。予め御了承下さい。申し込みは下記住所宛てタイトル名／機種名／ディスクの種類を明記し現金書留でお送り下さい。

〒125 葛飾区東金町
1−39−1−702
ビジネスソフト研究会

◉リスト1 PC−9801用 PRINTV. BASプログラム

```
1000 '*************************************************************
1010 '     Super VIDEO LABEL PRINTER Version 1.0
1020 '          Created on Dec '86 Copyright by S.Iwase
1030 '*************************************************************
1040 '  RENUM 1000
1050 '
1060 '  SAVE "PRINTV.BAS"
1070 '
1080 '  CLS 3:COLOR 7:EDIT .
1090 'Job=PRINT ALL DATA FOR CONFIRMATION
1100 '*********************************************
1110 '
1120 '初期設定
1130 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 80,25:SCREEN 3:CLS 3:COLOR 7
1140 STOP ON:ON STOP GOSUB *RETURN.MENU
1150 K=4000:DIM B%(K)
1160 SP$=STRING$(69,"-")
1170 '
1180 '----------------------------------------------
1190 *MAIN
1200 '
1210 GOSUB *DISP.FILES
1220 GOSUB *READ.FILES
1230 GOSUB *DISP.PRINT
1240 GOSUB *PRINT.DATA
1250 GOSUB *RETURN.MENU
1260 END
1270 '----------------------------------------------
1280 '各ファイルの読込
1290 '----------------------------------------------
1300 *READ.FILES
1310 '分野名FILE
1320 OPEN "2:KEYWOV.DAT" FOR INPUT AS #1
1330 FOR I=1 TO 6
1340 LINE INPUT #1,KEYW$(I)
1350 NEXT I
1360 CLOSE #1
1370 'INDEX FILE
1380 OPEN "2:INDEXV.DAT" FOR INPUT AS #1
1390 I=1
1400 IF EOF(1) THEN PG=I-1:GOTO 1440
1410 INPUT #1,B%(I)
1420 I=I+1
1430 GOTO 1400
1440 CLOSE #1
1450 'MAIN.FILE
1460 GOSUB *OPEN.MAINV
1470 FOR I=1 TO PG
1480 GET #1,B%(I)
1490 A$=FM1$
1500 IF LEFT$(A$,1)=" " THEN GOSUB *F.PAGE:RETURN
1510 NEXT I
1520 CLOSE #1
1530 FP=I-1:RETURN
1540 *F.PAGE
1550 IF I<>1 THEN I=I-1
```


▶きみは，シューティングゲームをやっていますか。もし，やってない，といったらめんどうくさい！と言いたいでしょう。そんなこと言ったら，あかん。心を落ちつかせるゲームとも言われる。と，いうことなので，ディーヴァをやってみましょう。では，See You Again!!
滋賀県・邦耶静春（正しくは「クニちゃん」）

【で，落ち着いた？（K子）】

```
1560 CLOSE #1:FP=I:RETURN
1570 '-----------------------------------------------
1580 '主ファイル(PAGE FILE)の読込
1590 '-----------------------------------------------
1600 *READ.PAGE
1610 GOSUB *OPEN.MAINV
1620 GET #1,B%(I)
1630 DT$=FD$
1640 KY$=FC$
1650 M1$=FM1$
1660 M2$=FM2$
1670 S1$=FS1$
1680 S2$=FS2$
1690 O1$=FO1$
1700 O2$=FO2$
1710 CLOSE #1
1720 IF RIGHT$(M1$,1)=" " THEN M1$=LEFT$(M1$,LEN(M1$)-1):GOTO 1720
1730 IF RIGHT$(S1$,1)=" " THEN S1$=LEFT$(S1$,LEN(S1$)-1):GOTO 1730
1740 RETURN
1750 '-----------------------------------------------
1760 'メニュー・プログラムへ復帰
1770 '-----------------------------------------------
1780 *RETURN.MENU
1790 CLS 3
1800 LOCATE 28,9:COLOR 7:PRINT "メニューへ戻ります。"
1810 LOCATE 28,14:COLOR 6:PRINT "しばらくお待ち下さい。"
1820 LOCATE 20,3:COLOR 7:PRINT "Super VIDEO LABEL PRINTER Version 1.0 "
1830 LOCATE 27,4:PRINT "Copyright By S. Iwase"
1840 LOCATE 25,18:COLOR 5:PRINT "Please wait for a moment !!"
1850 LINE (200,127)-(406,178),5,B
1860 RUN "MENUV.BAS"
1870 '-----------------------------------------------
1880 'ファイル読込の表示
1890 '-----------------------------------------------
1900 *DISP.FILES
1910 CLS 3
1920 LOCATE 19,5:COLOR 7:PRINT "Super VIDEO LABEL PRINTER Version 1.0"
1930 CIRCLE (147,88),13,1:PAINT STEP(0,0),1:CIRCLE (453,88),13,1
1940 PAINT STEP(0,0),1:LINE(147,75)-(453,101),1,BF
1950 LOCATE 26,10:COLOR 5:PRINT "Copyright By S. Iwase"
1960 LOCATE 27,8:PRINT "Created On Oct '86"
1970 LOCATE 26,14:COLOR 6:PRINT "ファイルを読込中です。"
1980 LOCATE 26,16:PRINT "しばらくお待ち下さい。"
1990 LINE (188,213)-(396,286),7,B
2000 RETURN
2010 '-----------------------------------------------
2020 '主ファイルのオープン
2030 '-----------------------------------------------
2040 *OPEN.MAINV
2050 OPEN "2:MAINV.DAT" AS #1
2060 FIELD #1,6 AS FD$,1 AS FC$,30 AS FM1$,30 AS FM2$,30 AS FS1$,30
AS FS2$,60 AS FO1$,60 AS FO2$
2070 RETURN
2080 '-----------------------------------------------
2090 '一覧表の印刷
2100 '-----------------------------------------------
2110 *PRINT.DATA
2120 FOR I=1 TO FP
2130 GOSUB *READ.PAGE
2140 LPRINT TAB(10);SP$
2150 LPRINT TAB(10);
2160 LPRINT USING "PAGE[####]  ";I;
2170 LPRINT "年月日:";DT$;"  ";
2180 LPRINT "分野名:";KEYW$(VAL(KY$))
2190 LPRINT TAB(10);"主 題:";M1$;" ";M2$
2200 LPRINT TAB(10);"副 題:";S1$;" ";S2$
2210 LPRINT TAB(10);"メモ1:";O1$
2220 LPRINT TAB(10);"メモ2:";O2$
2230 IF I MOD 10=0 THEN FOR W=1 TO 10:LPRINT:NEXT W
2240 NEXT I
2250 RETURN
2260 '-----------------------------------------------
2270 '一覧表印刷中の表示
2280 '-----------------------------------------------
2290 *DISP.PRINT:CLS 3
2300 LOCATE 23,4:COLOR 7:PRINT "全データ一覧表の印刷中です。"
2310 CIRCLE (179,72),13,1:PAINT STEP(0,0),1:CIRCLE (413,72),13,1
2320 PAINT STEP(0,0),1:LINE(179,59)-(413,85),1,BF
2330 LOCATE 16,8:COLOR 5:PRINT "ページ数が多い場合はしばらく時間がかかります。"
2340 LOCATE 15,10:COLOR 7
2350 PRINT "途中で中止したい場合はＳＴＯＰキーを押して下さい。"
2360 LOCATE 15,11:PRINT "メニューに戻れます。"
2370 LOCATE 37,10:COLOR 6:PRINT "ＳＴＯＰ"
2380 LOCATE 19,17:COLOR 7:PRINT "Super VIDEO LABEL PRINTER Version 1.0"
2390 LOCATE 27,18:COLOR 5:PRINT "Created On Dec 1986."
2400 LOCATE 27,19:COLOR 7:PRINT "Copyright By S.Iwase."
2410 LINE (94,111)-(526,209),7,B
2420 RETURN
```

⦿リスト2　フロッピーディスクラベル用印刷の為の追加プログラム（LABELV. BAS上で変更）

5890行の行頭の'（REMの略号）を取る

```
7090 *OTHERS.PRMTR
7100 IF M.ANS=5 AND FS=1 THEN YM=16:XM=3
7110 IF M.ANS=5 AND FS=2 THEN YM=25:XM=3
7130 GOTO *DSK.LABEL.PRT
```

（7120行は取る）

```
7350 *DSK.LABEL.PRT:'------------
7360 FOR I=1 TO YM:LPRINT :NEXT I
7370 LPRINT TAB(XM);D$(1)
7380 LPRINT TAB(XM);D$(2)
7382 LPRINT TAB(XM);D$(3)
7384 LPRINT TAB(XM);D$(4)
7390 RETURN
```


▶下剋上される。こ・わ・い。（と、某CMのように恐がる僕）。

【気の弱い支部長さん。（K子）】

福島県支部長・七島直毅

マニアのための言語リポート篇

BASICユーザーへ贈る体験的〈Turbo-Pascal入門〉

by ビッグバード

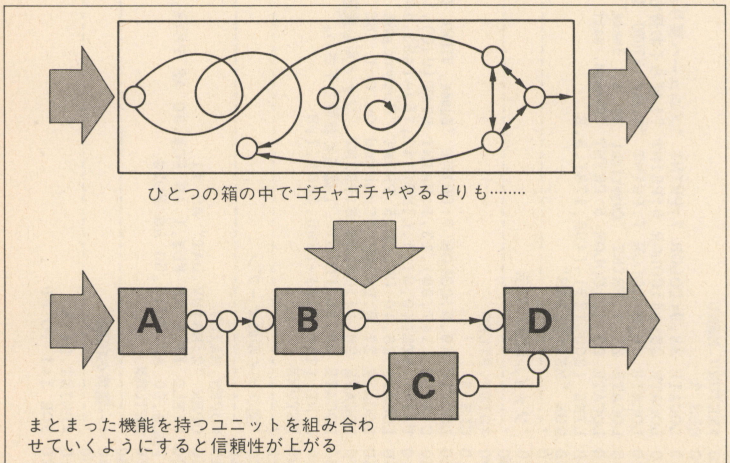
はじめに

皆さんはパソコン上でどのようなプログラミング言語をお使いでしょうか。

今のところ，パソコンといえばまずBASICといった図式が成り立っているようですけれど，ハードウエアが進歩してきた割には，BASICによる開発環境はそれほど改善されているようには思えません。しかし一般的に，一つのプログラミング言語しか習得していない人には，その言語固有の欠点が見えにくいものです。

ここでは，Turbo-Pascal という，Pascal 言語を用いるシステムについて解説をするわけですが，BASICに対して「もう我慢できない」と思っている人にとっては何らかの刺激となることと思います。

ただし注意してほしいのは，いろいろな言語にはそれぞれの得意な応用分野があり，一つの側面から異なる言語を比較することは，必ずしも意義があるとは限らないことです。その点には気を付けてレポートしていきたいと思います。



第1図　モジュールによるプログラミング

Pascalの効用

ゲームプログラムのような，特に他人に理解してもらう必要がなく，後から頻繁に内容を変更することもないソフトの場合なら BASIC も充分役に立つでしょう（スピードはともかくとしても）。しかし，広く一般に理解しやすい形で，大規模なソフトウエアを開発する場合には，BASICは全く向いていません。その最大の理由は，「モジュール」の概念がないことです。

もちろん BASIC でもサブルーチンは使いますが，何を与えて何を得るのかが曖昧になりがちですし，やろうと思えば（偶然でも）サブルーチンの途中へも処理を飛び込ませることだってできるのです。いってみれば，BASICのプログラムは風が吹き抜けっぱなしの家屋のようなものです。

やはり大がかりなシステムを作る時には，いくつかのブラックボックス（入力に対する出力の関係しか解らない箱）化したモジュールを用意して，それを自由に組み合わせていくのがベストなのです（第1図）。

また BASIC の場合，行番号によってプログラムの構造を管理しているため，処理の制御などをgoto文で行うと，非

▶私はふと12月号のＭＲをみていた。すると，「日高町」というのがある，実は私は北海道の日高町にすんでいるが，日高は全国に４つあるときく，ぜひ他の日高からもハガキがくる事をのぞんだりするわけです。P.S. ちなみに我まちの人口は3000人弱だったりする
ほっか〰〰〰〰い道・MSX or PCはバクハツダ
【土地があまってたらちょーだい。（Ｋ子）】

常に分かりづらいプログラムになってしまいます。

最近のBASICではラベルが使えたり，繰り返し構造の記述にwhile～wend文が用意されたりしてきましたが，それでもかなり意識してプログラミングをしないと，読みやすいプログラムは書けないでしょう。まあしかし，多かれ少なかれ，どの言語でも読みづらいプログラムは書けますが…。

さて，大規模なシステムと書きましたが，それだけではピンとこない人もいるでしょうから，思いつく実例をいくつかあげてみましょう。

1．データベース
2．スクリーンエディタかワードプロセッサ
3．コンパイラかインタプリタ
4．CADシステムなど……

「そんなのBASICだって作れるさ。」とか「俺はアセンブラでコーディングするから関係ないよ」などと言われる猛者もいるかも知れませんが，あくまでも，「如何にして作り，改良していくか」の観点から，モジュール性のある高級言語の有用性を述べているのです。

しかし落ち着いて考えてみると，モジュールの概念が不鮮明な高級言語はBASICぐらいなもので，その意味からも，BASICは異端児といえるかも知れません。

でもそれでは何故Pascalのような言語が今までパソコン上で浸透しなかったのでしょうか。理由はいくつか考えられます。

まずPascalにしろFORTRANにしろ，特定のマシンを対象にして供給されることは少ないので，OS上でサポートされるとなると，ROM-BASICしか走らないパソコンでは利用できないことが一つ。またそのような言語ソフトは大変高価で，ホビーストには使ってみるか，という気が起こらないのがまた一つ。

それに特にコンパイラ型言語の場合は，使ってみて始めて分かるのですが，プログラムを実行させるまでの手間がかなりかかります。BASICのように，チョイチョイ直してテストランさせて，STOPキーで止めて変数の内容をチェックするような訳にはいかないのです。でもこのような現状を打開するためでしょうか，最近では使い易さを重視したシステムが増えてきたように思えます。なかでも，Turbo-Pascalはその走りとも言えそうな低価格，高性能な仕様となっています。

Pascal概説

Pascalは，非常に美しく厳格なシンタックスを基にして作られていて，このような短いスペースでかいつまんで説明するのは大変に恐れ多い気がします。まあこの章は，軽く読み流す程度に考えていただいて，皆さんにはぜひ専門書を参考にするなどして学習されることをすすめます。

▼型と変数，定数

Pascalでは，取り扱うデータには必ず明確な型指定が伴います。型の異なるデータを直接混ぜることはできません。しかしPascalには様々な型があり，それが魅力のひとつともなっています。以下によく使われるデータ型をいくつか挙げてみます。

integer：整数型，通常－32768～32767。
real：実数型，Turbo-Pascalでは仮数部11桁，指数部－38～＋38まで。
char：文字型，1文字分のキャラクタ。
boolean：論理型，TRUE(真)かFALSE(偽)のどちらか。

またこれらの基本的な型を加工して新たな型を作ることもできます。そのような型として，配列型，レコード型，ファイル型，集合型などが用意されており，このような型をうまく使いこなせるかどうかがPascalプログラミングのひとつのポイントともなっています。自分で型を定義するときは，type宣言と呼ばれる宣言をプログラム頭部で行います。

次に**変数**の説明をします。変数には大きく分けてグローバル変数とローカル変数とがありますが，その違いについては，手続きの項で述べます。Pascalでは，使用する変数はすべて，あらかじめその型と共にプログラム頭部で宣言しておかなければなりません。変数の宣言にはVar宣言と呼ばれるものを使用します。

余談ですが，BASICでプログラムを作った時に，ある場所で変数名をちょっと誤ってタイプしたのに気付かず，RUNさせてからうまく動かないのに悩んだことはありませんか？ BASICでは実行中に未使用の変数に出会うたびに，新しい変数として登録していってしまうので，そんなことになるわけです。

BASICユーザーの人から見れば，使う変数をいちいち宣言しなければならないなんて面倒だと感じられるかも知れませんが，逆にそれがPascalプログラムの信頼性を向上させていると言えるでしょう。

次に**定数**の説明をしましょう。Pascalでの定数は，その値が固定されていて，代入ができない点を除けば，プログラム中では一見すると変数のように映ります。しかし内部的には，コンパイル時に対応するデータを置き換えながらオブジェクト（コンパイルした結果できる，マシン語コード）中に埋め込まれていく点が大きく異なります。

使い手の側からすれば，意味的に定数として扱うものに使用したり（重力定数とか東京の緯度，経度など），配列の添字の上限や下限などに使用すればよいでしょう。定数宣言は，const宣言をプログラム頭部に置いて行います。

それでは最後にこれらの宣言の例を**第1表**に示して，次の項目に移りましょう。なお｛｝中はコメントです。

▼実行部の記述

型や変数などの宣言をしてから，プログラムの実行部の記述に移ります。Pascalではbegin～endで囲まれた部分をブロックと呼び，メインの実行部自体も一つのブロックとなっています。ブロックの中には複数のステートメントやブロックを含むことができ，常に頭から順に実行されます。ステートメントやブロックの区切りには；（セミコロン）を置かなければなりません。基本的なステートメントの例をいくつかあげてみます（**第2表**）。

この他にも，repeat～untilやcase文

▶この3月で大学生ともお別れ。4月からは技術系の社会人になるので電波新聞を購読することにしました。よろしくお願いします！
神奈川県・ドボル
【もう読んでいただいているそうで…どうもアリガト。（K子）】

第1表　宣言の例

type radian＝real；	｛これ以後，ラジアン型を定数型として使うことができる。同じ型でも，変数の性質によって型名を使い分けると，プログラムが分かりやすくなる。｝
const PI＝3.14159265；	｛πは定数なので，constで定義した方がよい｝
var alpha, beta : radian；	｛アルファ，ベータという変数をラジアン型（typeで定義）として使用することを宣言。｝

第2表　基本的なステートメント

a :＝b＋1；	｛代入文，ここでは数値変数aに，変数bに1を加えたものを代入している。｝
writeln(a)；	｛変数aの内容をコンソールに出力，改行する。改行しないwriteもある。｝
if 条件 then 処理A else 処理B；	｛条件式が成り立てば処理Aを行い，そうでなければ処理Bを実行する。なお処理が複数のステートメントから成り立っている場合には，begin～endで囲んでブロック化する｝
while 条件式 do 処理；	｛条件式が成り立っている間だけ処理を繰り返す。｝

第3表　手続きの定義

```
procedure 手続き名（引数の名前と型）；
var ローカル変数の宣言；
begin
  処理内容
end；
```

｛procedureは，普通プロシージャとかプロセデュアと読まれる。｝

などが実行制御用として用意されています。なおgoto文なんてものもPascalには存在するのですが，それは例外的にしか使うことはなく（飛び先はラベルで指定する），あくまでも繰り返し構造などをうまく使って構造化プログラミングに努めるのが基本なのです。あと細かい事ですが，実行部の最後のendには，ピリオドを打つことになっています。またendの前のステートメントには，セミコロンを付けなくても結構です。

▼手続きと関数の定義

大きなプログラムを作るときには，幾つかのモジュールを用意しておいて，それを組み合わせていくのが良いとは前にも書いた通りです。そうした場合に威力を発揮するのが，手続きと関数です。これらの定義は，型宣言や変数宣言の後か，メインの実行部の前に置いて行います。手続きの定義の方法は**第3表**の通りです。

これによって定義された手続きは，それ以降のプログラム中で使うことができます。使い方はその名前と引数を書いてやるだけです。例えば二つの整数値を受け渡してその和をコンソールに出力させるような手続きadd2を定義してみると

```
procedure add2 (a, b : integer)；
begin
  writeln (a＋b)
end；
```

となり，あとはadd2 (d,3)；などとプログラム中に書くだけで，この場合は変数dに3を足したものを出力してくれるわけです。

なお手続きの中だけで用いるような変数が必要な場合には，ローカル変数として宣言をします。ローカル変数は，外側からはアクセスすることができないので，ブラックボックス的なモジュール性は高くなります。

ローカル変数に対して，グローバル変数がありますが，これはプログラム頭部で宣言をしたものがそれにあたります。グローバル変数は，プログラム中のどこでも使うことができるので，便利なように思えますが，多用するとプログラムの信頼性が落ちるので，特に必要がなければ，モジュール別にローカル変数を使うようにしたいものです。

関数については，関数名それ自体が値を返す点だけが手続きと異なります。この説明は省きます。

なおPascalではユーザーが特に定義しなくても，システムに予じめいくつかの便利な関数や手続きが組み込まれているので，それを最大限に活用するようにしたいものです。

Turbo-Pascalの特長

さてPascalがどんなものか分かっていただけましたか？　やっぱり今ひとつピンとこないでしょうね。プログラミング言語を習得するには実際に使ってみることが必要不可欠です。

Turbo-Pascalは，CP/M-80かCP/M-86，MS-DOSで供給されているので，そのどれかのOSが走るマシンならどれでも使うことができます。私はPC-9801のMS-DOS上で使用しております。以下に，Turbo-Pascalの特長を箇条書きにしてみました。評価の基準は，今までのPascalシステムと比べてのものです。

★「コンパイルが速い」

これはTurbo-Pascal最大のセールスポイントで，今までの遅いコンパイラを使っていた人達がビックリするほどコンパイル速度が速いのです。

★「組み込みのスクリーンエディタが付いている」

普通のコンパイラだと，汎用のエディタでプログラムを作成してからエディタを抜けて，コンパイルをさせてエラーが起きたらまたエディタに入ってエラーの場所を見付け出して修正してまた抜けて……などと大変な手間がかかるものですが，Turbo-Pascalにはシステムの中にエディタが含まれているので，コンパイルの速さと共に，プログラマーに理想的な開発環境を与えることができます。

★「文字列が扱いやすい」

従来の標準Pascalでは，文字列を扱うには少し工夫が必要でした。しかしTurbo-Pascalでは，文字列型としてstring型が用意されていて，その取り扱いもBASICのような感覚で行うことができます。

▶～～～～～～～～～～～～～～～▶ワープ！
【…。（K子）】　東京都町田市・きくりん

BASICとの比較

他にもいろいろありますが，まあこの辺でやめておきまして，次に実際にオペレートする立場から，BASICとTurbo-Pascalを比較してみることにしましょう。まず両者はインタプリタとコンパイラという大きな違いがあります。処理速度の点から見ると，BASICはTurbo-Pascalに勝ち目がありません。しかしインタプリタの場合には，処理の途中で自由にプログラムを止めて変数の内容をチェックしたりしてからまた実行を再開するような芸当ができます。

また BASIC の場合は，会話モード自体がエディタを兼ねているので，プログラムの修正に関しても，BASICは扱いやすく，初心者にとっては向いているのかもしれません。しかしそれでもTurbo-Pascalの使いやすさは，BASICに肉迫してきているのです。

ただ困ったことに，BASICに慣れた人にとってPascalに乗り換えることは，かなりの困難が伴うようなのです。これは私もそうでしたし，他にも多くの同類を知っているので確信が持てます。「gotoが使えないなんて！」などと嘆く人もおりました。

ですから皆さんには，たとえ今はPascalを使う気にならなくても，BASICでプログラムを作るときには，なるべく他人にも理解しやすいような形で書くことを心がけてもらいたいのです。そうした習慣が身に付いていれば，後から他の言語を勉強することになってもきっとスムースにいきますよ。

その他に BASIC の場合には，マシンの性能を誇示するかのようなグラフィック命令が多数備わっているのが常ですが，Turbo-Pascal そのものの言語体系の中にはそうした，機種固有のハードウエアに強く依存するような命令はサポートされていません。これはTurbo-Pascalが不特定の機種を対象にして作られたからで，やむを得ないことです。まあしかし，必要な機能は自分で付け足していくつもりでがんばってみてください。

因みにPC-9801用Turbo-Pascal(MS-DOS)には，ＧＲＸといったグラフィックスパッケージが付属していますし，それを使わなくても割り込みを利用すればＲＯＭ中のグラフィックルーチンを呼び出すことができます（PC-9801の場合）。

もうひとつTurbo-Pascal の面白い機能をあげてこの章は終わりにします。それは絶対変数といって，変数の内容を格納するアドレスを指定できる機能です。例えば配列変数を VRAM のアドレスに設定することもできるわけで，面白い使い方ができそうです。このように，ユーザーにさまざまな応用を許している点もTurbo-Pascal の特長です。

ファイル操作を利用したサンプルプログラム

Turbo-Pascal で簡単なサンプルプログラムを作ってみました。タイトルは，Letter Changerといいまして，ファイル

リスト１　Turbo-Pascalによるサンプルプログラム（Letter Changer）

```
program CapitalizeFile;
   { by BIG-BIRD }

const CAP='ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';
      SMA='abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';
      QUOT=#39; ← シングルクォートのキャラクタ　BASICでは CHR$(39)
      LPAR='{';
      RPAR='}';

var st1,st2:string[30];←— 文字列型は，最大文字数を指定する。この場合は 30 文字
    source,destin:file of char;
    x:char;
    quote,par:boolean;

{ This function returns a changed character of d }
function change(d:char):char;
var tmp:byte; ← ローカル変数
begin                ——文字列st1の何番目に，変数dが示す文字があるかを返す。
 tmp:=pos(d,st1);
 if (tmp>0) and (not quote) and (not par) then
  change:=copy(st2,tmp,1)
 else change:=d
end;                    文字列 st2 の tmp番目の文字から 1文字分抜き出す

{ Preparation }
procedure prepare;  ← 引数はない。
var tmp:char;←
    filname:string[30];← ローカル変数
begin
  clrscr;
  writeln('Turbo-Pascal Letter-Changer');
  writeln;

  REPEAT
   writeln('Function');
   writeln('0: small  -> CAPITAL');
   writeln('1:CAPITAL ->  small');
   write('Enter a Number ');
   read(kbd,tmp);writeln;
   if tmp='0' then
    begin st1:=SMA; st2:=CAP end
   else if tmp='1' then
    begin st1:=CAP; st2:=SMA end;
  UNTIL (tmp='0') or (tmp='1');

  write('Source Filename? ');
  readln(filname);
  assign(source,filname);reset(source);
  write('Destinate Filename? ');
  readln(filname);
  assign(destin,filname);rewrite(destin)
end;

begin                                          ┐
  prepare;                                     │
  quote:=FALSE;par:=FALSE;                     │
  while not EOF(source) do                     │
    begin                                      │   メイン
     read(source,x);                           │   実行部
     if x=QUOT then quote:=not quote;          │
     if (x=LPAR) and (not quote) then par:=TRUE;
     if (x=RPAR) and (not quote) then par:=FALSE;
     x:=change(x);                             │
     write(destin,x)                           │
    end;                                       │
  close(source);close(destin)                  │
end.                                           ┘
```


▶初登場です以後おみしりおきを。先日，僕の友達がマイコンＢＡＳＩＣマガジンを見ていて，「やっぱりパソコンよりファミコンの方がいいな。」とのたまわっていました。P.S. その後その友達は消しゴムのえじきになりました（僕はファミコンがきらいです）。 **神奈川県・県川工柔道部の一人**
【仲良くケンカしなきゃダメよ。（K子）】

中の英小文字を大文字に変えたり，その逆をするものです。もちろん変更すれば英字以外でも使えます(**リスト1参照**)。

const宣言でCAPとSMAというのがありますが，両者の同位置の要素が変換前と後の関係を示していて，ここを変えればそれに応じた変換をしてくれるのです。

なおこのプログラムは，Pascalのプログラムのファイルに対して加工すべく作ったものでして，注釈｛｝の内部や，文字列″の内部では内容を変えないような工夫がしてあります。**リスト1**に対して小文字→大文字変換を行った結果が**サンプル1**です。もちろんこのファイルでも，プログラム上の変化は全く生じていません。

また比較のために，PC-9801のN88 BASICでも同じ動作をするようなプログラムを作ってみました。変数名は似せて作りましたが，アルゴリズムはBASIC用に少し変えています(**リスト2参照**)。Pascal版の方が長くなっているのは，見やすいように作ったせいもありますが，一般的な傾向のようです。

さて両者のプログラム，パッと見たのでは判らないところに違いがあるのです。それは，ファイルの操作に関する点です。BASIC版では対象となるファイルをシーケンシャルファイルとして扱っているのに比べて，Pascal版ではファイルの構造をfile of charという型にあてはめて扱っていて，つまりそれはファイルを文字単位(1バイト単位)で分解し，自由な場所のデータを読み出したり書き込んだりするランダムアクセスファイルとして扱うことを意味しているのです。

ですからPascal版のプログラムでは，ソースファイルと変換後のファイル名が同じでもかまいません（BASIC版ではエラーになる)。このように，Turbo-Pascalではファイルが作成された時の状況に関係なく，色々な解釈によるアクセスができるので，ファイル関係のユーティリティを作成するときなどは強い味方となるでしょう。それにしてもBASICのランダムファイルって，もう少し使いやすくならないもんでしょうか。

おしまいに

私がPascalを初めて使ったのはUCSD-Pascalというシステムで,当時BASICとマシン語しか知らなかった私にとっては，その美しい言語体系がたまらなく魅力的なものに映りました。ここでは触れませんでしたが，Pascalでは再帰呼び出しが使え，そんな機能を利用したプログラムを書くのに熱中していた覚えがあります。

しかし実行速度はともかく，コンパイル時間が長いなあと多少の不満もなかったわけではなく，そんな時に登場したTurbo-Pascalには大変感激したものです。

いろいろ書いてきて，Turbo-Pascalの宣伝みたいになってしまいましたが，別にこれはメーカーからお金をもらっているわけではなく，僕の正直な所感を述べただけのことなのです。もちろん使いやすさや性能，価格などにおいてTurbo-Pascalを上まわるシステムが近い将来に必ず出現することでしょう。

サンプル1　リスト1の実行結果

```
PROGRAM CAPITALIZEFILE;
    { by BIG-BIRD }

CONST CAP='ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';
      SMA='abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';
      QUOT=#39;
      LPAR='{';
      RPAR='}';

VAR ST1,ST2:STRING[30];
    SOURCE,DESTIN:FILE OF CHAR;
    X:CHAR;
    QUOTE,PAR:BOOLEAN;
```

リスト2　リスト1の内容をBASICでプログラムしてみると…。

```
100 ' LETTER CHANGER ON N88BASIC
110 '    by BIG-BIRD
120 CAP$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
130 SMA$="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
140 QUOT$=CHR$(39)
150 LPAR$="{":RPAR$="}"
160 TRUE=-1:FALSE=0
170 DIM CHANGE$(255)
180 CLS:PRINT"FUNCTION (0 OR 1)"
190 PRINT" 0:  small  -> CAPITAL"
200 PRINT" 1: CAPITAL ->  small"
210 PRINT">";:SEL$=INPUT$(1)
220 IF SEL$="0" THEN ST1$=SMA$:ST2$=CAP$
230 IF SEL$="1" THEN ST1$=CAP$:ST2$=SMA$
240 IF (SEL$<>"0") AND (SEL$<>"1") THEN 180
250 FOR I=0 TO 255:CHANGE$(I)=CHR$(I):NEXT I
260 FOR I=1 TO LEN(ST1$)
270  CHANGE$(ASC(MID$(ST1$,I,1)))=MID$(ST2$,I,1)
280 NEXT I
290 PRINT:INPUT"Source Filename ";SOURCE$
300 OPEN SOURCE$ FOR INPUT AS #1
310 INPUT"Destinate Filename ";DESTIN$
320 OPEN DESTIN$ FOR OUTPUT AS #2
330 QUOTE=FALSE:PAR=FALSE
340 *LOOP
350 IF EOF(1) THEN *TERMINATE
360  LINE INPUT #1,X1$:X2$="":PRINT"*";
370  FOR I=1 TO LEN(X1$)
380   X$=MID$(X1$,I,1)
390   IF X$=QUOT$ THEN QUOTE=NOT QUOTE
400   IF (X$=LPAR$) AND (NOT QUOTE) THEN PAR=TRUE
410   IF (X$=RPAR$) AND (NOT QUOTE) THEN PAR=FALSE
420   IF QUOTE OR PAR THEN X2$=X2$+X$ ELSE X2$=X2$+CHANGE$(ASC(X$))
425  NEXT I
430  PRINT #2,X2$
440 GOTO *LOOP
450 *TERMINATE
460 CLOSE #1:CLOSE #2
470 END
```


▶ハロー　ハロー　K子さん聞こえますか　今，授業中にかいています。あっ！　先生が来た……
それでは…………ザザザーッ
宮城県・Uー
【私も授業中に友人に手紙を書いて，ぼっしゅうされた憶えがあります。(K子)】

PC-9800シリーズ

16色グラフィックス・デモプログラム

N88日本語BASIC(86)(MS-DOS版)

平林雅美

ＰＣ―9801シリーズはＵ２以降は16色がオプションで使えるようになり，UV２以降は標準装置となりました。しかし，意外とこの機能は使われていません。何に使ってよいのかわからない，16色では半端，せめて256色はほしいという意見もあるでしょう。

そこで，標準装備になったことですし，アナログCRTも一般的になってきたので何か題材を探して使ってみましょう。せっかく使えるのですから。

そこで今回は16色グラフィックス・デモプログラムをご紹介しましょう。内容はアナログ16階調によるグラフィックスとタイルペイントによる16階調グラフィックスとの比較です。

絵を見る

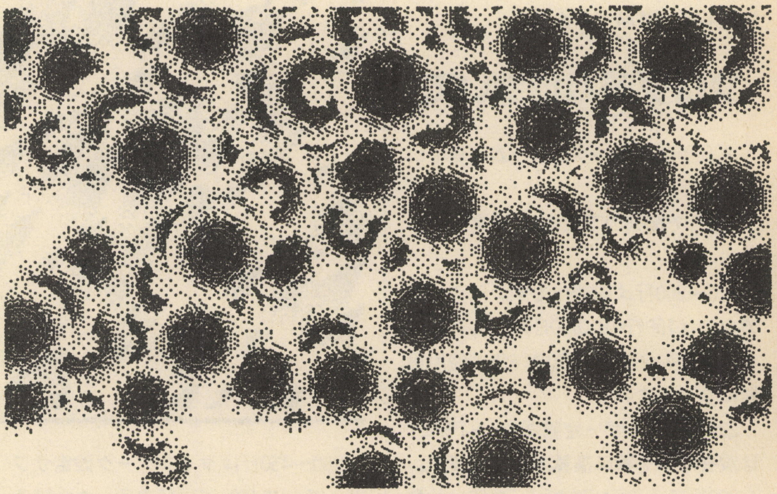
ではプログラムを打ち込んで絵を見てみましょう。

RUNさせると絵（1～8）というプロンプトがでますので1～8の数字を入力して下さい。1,2は球(第11図),3,4 は四角(第２図)，5,6は扇(第３図)，7,8は彗星？(第４図)を描きます。

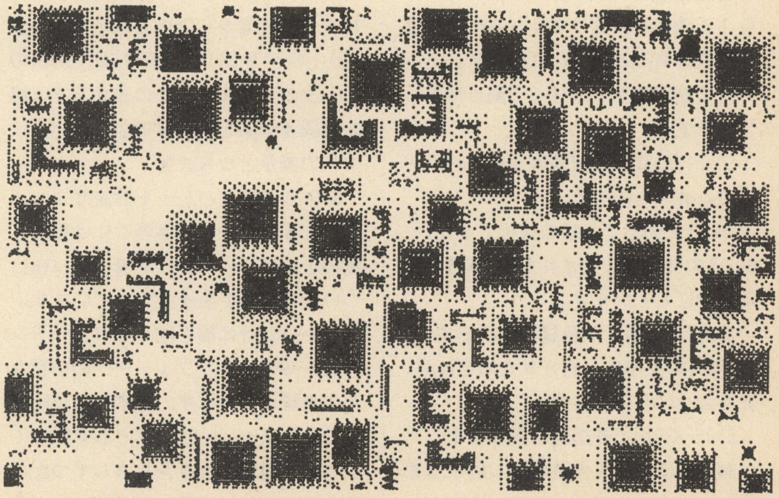
奇数番はアナログ16階調によるグラフィックスで偶数番はタイルペイントによる16階調グラフィックスです。図のハードコピーはタイルペイントによるものです。

次に色(1～7)〉というプロンプトが

●第１図　球



●第２図　四角



テクニカルコーナー

▶今月は書くことございません。
【書いてるじゃない。(K子)】

東京都・ＴＮＹＹ………

でますので1〜7の数字を入力して下さい。それぞれ，青色・赤色・紫色・緑色・水色・黄色・白色を基本とした色調となります。

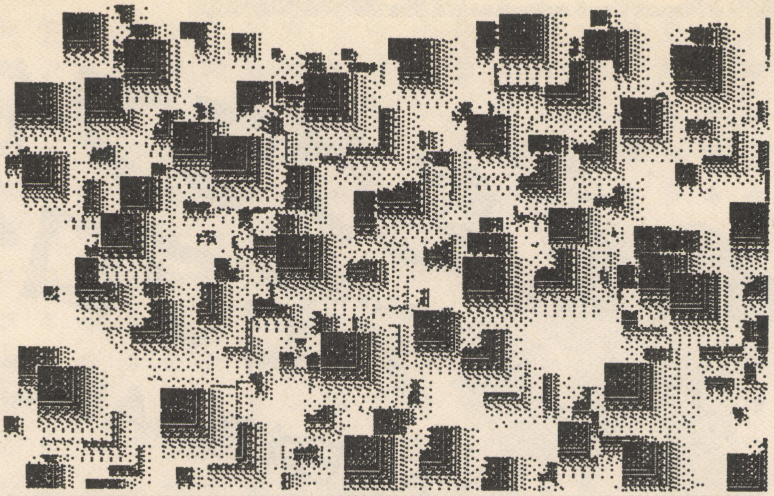
結局8×7，56種類の絵が見られるわけです。

アナログ16階調とタイルペイントによる16階調の表現力を比べて見てください。タイルペイントの方はCRTを遠くから見ればアナログによるもの並に見えるかも知れません。

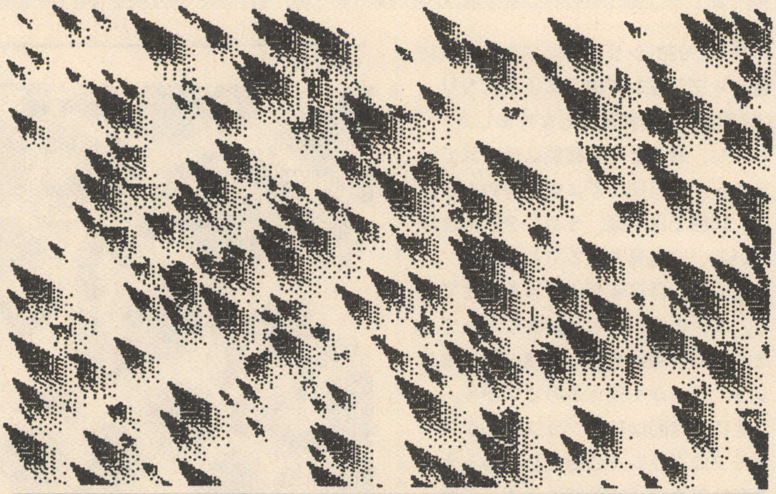
7,8の彗星？ はどちらかというタイルペイントによるものの方がそれらしいかもしれません。昨年はハレー彗星がたいへん話題を呼びました。

私は見ることが出来ませんでしたが皆さんは見ましたか？ そうですね，この記事が載ったマイコンが発売される頃はちょうど昨年ハレーが地球に最接近している時でしたね。

●第3図 扇



●第4図 彗星



プログラムについて

それでは今回のプログラムを見ていきましょう。

160行で配列の下限を1に設定しています。

170〜200行は初期化です。ここで重要なのは190行のCOLOR 7,0,0,7,2 です。最後の2で4096色中16色が使用可能になります。

220行のユーザー定義関数FNTIME!は現在時刻を秒に換算するものです。

230行でそのFNTIME! を使い乱数を初期化しています。RANDOMIZEに与える数は整数値ですから32767を越える数があるとまずいわけです。そこでその範囲になったら-3で割る様にしています。

250行の文字列配列はタイルパターンのためのものです。

280行で表示する絵の選択です。1〜8以外の文字を入力された場合は1になるようにしています。

290行で表示する色調の選択です。1〜7以外の文字を入力された場合は6になるようにしています。

310〜330行で各処理に飛びます。

340行でキー入力待ちをし終了します。

360〜430行はタイルデータ設定サブルーチンで450〜610行のデータを読み込み配列C＄にデータを設定します。16モードですからCHR＄(D)＋CHR＄(D)＋CHR＄(D)＋CHR＄(D)と4桁のデータが入ります。この書き方では緑赤青灰4画面ともONですからパレット15の表示となります。

630〜730行はパレット設定サブルーチンです。パレット番号0には黒の設定のままです。パレット番号1〜15について各階調で色を設定しています。

750〜850行は絵を描くサブルーチンで870〜960の各サブルーチンの必要なものを読んでいます。基本的に15段階に絵を大きくしながら，ずらして重ねている他，全体の大きさを少しずつ大きくしています。半径にして60ドットまでの大きさとなります。

870行の球は単純に円を塗りつぶすものです。

880行の球は単純に円を塗りつぶした後そこをタイルペイントしています。いきなりタイルペイントで塗りつぶすと境界がはっきり線で残ってしまうためこうしました。

900〜960行は基本的にLINE文によるBOXFULLです。その位置のずらし方を工夫しています。

950行でIF文が入っていますがこれはPAINT文でエラーとならないためのものです。

▶ＰＣ−8801をバラバラに分解して，1年かかって組み立てた大バカ者は僕だけでしょうか。しかしめげずに今はＵＭ２を作っています。⅓くらいできました。早く全部作りたいな。
しば犬・ぽっぽっぽーはとぽっぽっーまーめ

【ものずきー。(Ｋ子)】

```
10 '
20 '１６色グラフィックス・デモプログラム
30 '
40 '
50 'ＰＣ-９８０１シリーズ／N88-日本語ＢＡＳＩＣ（８６）（ＭＳ－ＤＯＳ版）
60 '１６色モード
70 '
80 '
90 ' 昭60年 12月 21日 V 1.00
100 '昭62年  2月 11日 V 2.00
110 '
120 '
130 ' 企画・制作：平林 雅英
140 '
150 '
160 OPTION BASE 1
170 DEFINT A-Z
180 CONSOLE ,,0,1,0:WIDTH 80,25
190 COLOR 7,0,0,7,2:SCREEN 3,0,0,0:CLS 3:SCREEN 3,0,1,0:CLS 3:COLOR
200 SCREEN 3,0,0,1
210 '
220 DEF FNTIME!=VAL(MID$(TIME$,1,2))*3600+VAL(MID$(TIME$,4,2))*60+VAL(MID$(TIM
E$,7,2))
230 RANDOMIZE(FNTIME!/(1+4*(FNTIME!>32767)))
240 '
250 DIM C$(15)
260 '
270 '● 主処理
280 LINE INPUT "絵(1～8)>",I$:ZU=VAL(I$):IF ZU<1 OR ZU>8 THEN ZU=1
290 LINE INPUT "色(1～7)>",I$:IR=VAL(I$):IF IR<1 OR IR>7 THEN IR=6
300 CLS
310 GOSUB*DATA.SET'タイルデータ設定
320 GOSUB*PALET.SET'パレット設定
330 GOSUB*DRAWS'描く
340 I$=INPUT$(1):CLS 3:END
350 '
360 '● タイルデータ設定
370 *DATA.SET
380 RESTORE*DATA1
390 FOR I=1 TO 15
400 *READ.DATA
410   READ I$
420   IF I$<>"*" THEN D=VAL("&H"+I$)
        :C$(I)=C$(I)+CHR$(D)+CHR$(D)+CHR$(D)+CHR$(D):GOTO*READ.DATA
430 NEXT
440 RETURN
450 '● タイルデータ
460 *DATA1
470 DATA  0, 0,40, 0, 0, 0, 4, 0,*
480 DATA  0,40, 0, 0, 4, 0,*
490 DATA 40, 0, 4, 0,*
500 DATA 80,20, 8, 2,*
510 DATA 42,10, 4, *
520 DATA 88,22,*
530 DATA 92,24,49,*
540 DATA AA,55,*
550 DATA 55,AA,*
560 DATA DD,AA,77,*
570 DATA EE,BB,*
580 DATA 7F,DD,F7,*
590 DATA EF,FE,*
600 DATA FF,ED,FF,*
610 DATA FF,*
620 '
630 '● パレット設定
640 *PALET.SET
650 FOR I=1 TO 15:ON IR GOSUB*IR1,*IR2,*IR3,*IR4,*IR5,*IR6,*IR7:COLOR=(I,D)
660 NEXT:RETURN
670 *IR1:D=I:RETURN'青色
680 *IR2:D=16*I:RETURN'赤色
690 *IR3:D=16*I+I:RETURN'紫色
700 *IR4:D=16*16*I:RETURN'緑色
710 *IR5:D=16*16*I+I:RETURN'水色
720 *IR6:D=16*16*I+16*I:RETURN'黄色
730 *IR7:D=16*16*I+16*I+I:RETURN'白色
740 '
750 '● 描く
760 *DRAWS
770 RI=.99'初期値
780 FOR I=1 TO 301
790   X=RND*639:Y=RND*399'座標
800   RI=RI+.01'大きくする
810   FOR IRO=1 TO 15
820     RR=(16-IRO)*RI:RR2=RR/2'大きさ
830     ON ZU GOSUB*KYU1,*KYU2,*SIKAKU1,*SIKAKU2,*OOGI1,*OOGI2,*COMET1,*COMET2
840   NEXT
850 NEXT:RETURN
860 '
870 '● 図形
880 *KYU1:CIRCLE(X,Y),RR,IRO,,,,F:RETURN'球
890 *KYU2:CIRCLE(X,Y),RR,1,,,,F:PAINT(X,Y),C$(IRO),0:RETURN
900 *SIKAKU1:LINE(X-RR2,Y-RR2)-(X+RR2,Y+RR2),IRO,BF:RETURN'四角
910 *SIKAKU2:LINE(X-RR2,Y-RR2)-(X+RR2,Y+RR2),1,BF:PAINT(X,Y),C$(IRO),0:RETURN
920 *OOGI1:LINE(X,Y)-(X+RR,Y+RR),IRO,BF:RETURN'扇
930 *OOGI2:LINE(X,Y)-(X+RR,Y+RR),1,BF:PAINT(X,Y),C$(IRO),0:RETURN
940 *COMET1:LINE(X+RR2,Y+RR2)-(X+RR,Y+RR),IRO,BF:RETURN'彗星
950 *COMET2:IF (X+RR2)>639 OR (Y+RR2)>399 THEN RETURN
960 LINE(X+RR2,Y+RR2)-(X+RR,Y+RR),1,BF:PAINT(X+RR2,Y+RR2),C$(IRO),0:RETURN
970 '
980 '** 終わり **
```

おわりに

このようなグラフィックスを表示させた時アナログディスプレイの価値が出てきます。

870行以降を使っていろいろ工夫するなり新しい図形要素を作るなりしてお楽しみください。

ところでＰＣ―9801シリーズではＲＯＭに16色が使えるルーチンを持ってません。ですからＣ言語等では８色を扱うような手軽さで16色は扱えません。手軽に楽しむにはN88-日本語BASIC(86)が一番いいようです。

なお，今回使ったシステムの詳細は以下のとおりです。

機種　PC-9801VX2 286モード
CRT　PC-TV451
OS　MS-DOS 2.11　COMMAND.COMのバージョンは2.11V。
言語　N88-日本語BASIC(86)3.0

▶バイクが目覚め出す季節です。コーナーを立ちあがってスロットル全開。２バルブから４バルブに切り替わり集合管のサウンドを響かせて，ダッシュ！赤いランプが点燈しても無視，気持ちいいですね。
宮城県・Super MZ&CBR400F
【あぶないなぁ…。(K子)】

PC-9801/8801シリーズ

ファイルダンプ・ユーティリティー(N88 BASIC)

江刺 勲

このプログラムはディスク上の任意のファイルをダンプするプログラムです。N88 BASICで使えるダンププログラムがなく不便であったので今回作成してみました。

ファイルのダンプリストが見れるとBASICプログラムの格納のされ方やデータファイルを覗くことが簡単に出来るようになります。ゲームのデータファイルのようなものも簡単に読み出せます。プロテクトも関係ありません。一つあると大変便利なものです。

使い方

まずプログラムを実行させますと，ディスクドライブの番号をきいてきます。それに1か2を答えます。するとディスクに関する情報を表示してから，全てのファイル名とその属性，先頭のクラスタ番号を表示し，入力待ちになります。そしてファイルの番号を答えます。次にディスクから読んだデータを文字列のままで表示するかをどうかをきいてくるので，Yまたはそれ以外で答えて下さい。

アスキーセーブされたファイルに有効です。するとファイルのダンプを始めます。右側にそのデータの表すキャラクタも，一緒に表示します。先ほどYと答えた場合には，1セクタ毎にディスクから読み込んだままの文字列を黄色で表示します。アスキーセーブされたもの以外のファイルではYを押さないで下さい。画面はめちゃめちゃになります。

プログラムの説明

プログラムはまず，ディスクのディレクトリを読み込みます。ディレクトリのトラック番号はDSKF関数で調べます。そしてディレクトリからファイル名，拡張子，属性，ファイルが格納されている先頭のクラスタ番号を読み込みます。そして全てのファイルに番号を付け，アスキーファイル，リード・アフター・ライト，プロテクト，リード・オンリーなどの属性も表示させます。

ここでファイル名の先頭に00Hの書き込まれたファイル，即ち削除されたファイルがあった場合も表示させています。よって1度削除してしまったファイルも一応みることが出来ます。そしてファイルの番号を選択させたら，今度はディスクのFATと呼ばれるものを読み込んできます。

FATにはファイルのつながりが記憶されています。ディレクトリには先頭のクラスタ番号しか示されていないので，FATによって次のクラスタとファイルの終わりが検出できるのです。そしてそれに基づいてDSKI$関数を用いてファイルの内容を読んでいきます。

●主な変数

DIR$ ( )	ディレクトリを読み込んだものが入っています
NA$ ( )	ファイル名
PLACE ( )	ファイルの先頭クラスタ数
CLUSTER ( )	FATを読み込んだものが入っています
Z	属性
F……………	DSKF関数により読み込んだいろいろな情報

プログラムの反省点と改良すべき点

最初にまず付けたい機能はファイルのサイズも表示させることです。これはもうFATを読んでいるのですから，WHILE文一つですぐに出来るはずです。

それからディスクのデータを文字列のまま表示させる機能は少しでも漢字を出したかった為でした。最初はちゃんとダンプをする時に右側に表示して

▶うちの兄が土産にA1を買ってきた。名実ともに2台のMSXのユーザーになった私は，SFGをA1にもつないでH2&SFGとシンクロ演奏させようと考えたのはいいが，買う金がない。もっぱらH2&SFGで安全地帯している。A1がかわいそうな今日このごろである。
島根県・ブルシアンブルーの肖像画
【使ってあげてね。(K子)】

いるキャラクタを漢字に対応させようと頑張っていましたが，バグがでてうまくいきませんでした。ここにちゃんとＫＩ，ＫＯコードを判定しセクタが変わっても漢字が化けないように表示できるようになれば，更に使いやすいものになると思います。

最後に私は今回初めてDSKF，DSKI＄というものをマニュアルで勉強したので，まだディスクへの書き込みなどは怖いため一切行ってはおりません。次はディスクエディットのような自由にディスクを読み書きできるものを作ってみたいと思います。

```
10 'ファイル・ダンプ・ユーティリティー    VER 1.0
20 '     1987.2.6     programed by Isao Esashi (TDU)
30 '
40 DIM DIR$(352),NA$(352),PLACE(352),CLUSTER(255)
50 FIELD #0,128 AS BUFF$(0),128 AS BUFF$(1)
60 '
70 WIDTH 80,25:CONSOLE ,,,1:COLOR 7,0:CLS 3
80 PRINT"********FILE DUMP UTILITY********"
90 PRINT
100 INPUT"DRIVE NUMBER : ",DRINO
110 PRINT "DRIVE ";DRINO;"の仕様"
120 FSUR=DSKF(DRINO,2)    :PRINT"ディスクのサーフェース数    :";FSUR+1
130 FTRACK=DSKF(DRINO,0)  :PRINT"最大トラック番号            :";FTRACK
140 FSECTOR=DSKF(DRINO,1) :PRINT"1トラック当りのセクタ数    :";FSECTOR
150 FSPC=DSKF(DRINO,6)    :PRINT"1クラスタ当りのセクタ数    :";FSPC
160 FDIR=DSKF(DRINO,5)    :PRINT"ディレクトリトラック番号    :";FDIR
170 FCPT=DSKF(DRINO,3)    :PRINT"1トラック当りのクラスタ数  :";FCPT
180 FCPV=DSKF(DRINO,4)    :PRINT"ボリューム当りのクラスタ数  :";FCPV
190 FFATS=DSKF(DRINO,7)   :PRINT"FATの開始セクタ番号        :";FFATS
200 FFATE=DSKF(DRINO,8)   :PRINT"FATの終了セクタ番号        :";FFATE
210 FFATNO=DSKF(DRINO,9)  :PRINT"FATの数                    :";FFATNO
220 FATRNO=DSKF(DRINO,10):PRINT"ディスクの属性の入って"
            :PRINT"         いるセクタ番号   :";FATRNO
230 PRINT"ディスクの容量              :";
240 PRINT USING "#####,###BYTES";(FSUR+1)*(FTRACK+1)*FSECTOR*256
250 '
260 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT
270 PRINT "ディスクのディレクトリを読んでいます"
280 N=1
290 FOR I=1 TO FFATS-2
300   DUMMY$=DSKI$(DRINO,0,FDIR,I)
310   FOR J=0 TO 1
320     FOR K=0 TO 7
330       DIR$(N)=MID$(BUFF$(J),K*16+1,16)
340       N=N+1
350     NEXT
360   NEXT
370 NEXT
380 '
390 CLS
400 PRINT" NO F-CLUSTER FILENAME     MEMO"
410 FOR I=1 TO (FFATS-2)*2*8
420   IF ASC(MID$(DIR$(I),1,1))=255 THEN 580
430   PLACE(I)=ASC(MID$(DIR$(I),11,1))
440   PRINT USING"###";I;:PRINT USING"#######";PLACE(I);
450   NA$(I)=MID$(DIR$(I),1,6)+"."+MID$(DIR$(I),7,3)
460   PRINT "    ";NA$(I);
470   Z=ASC(MID$(DIR$(I),10,1))
480   IF Z>=128 THEN Z=Z-128 ELSE PRINT"  <ASCII>";
490   IF Z>=64 THEN PRINT"  <R AFTER W>";:Z=Z-64
500   IF Z>=32 THEN PRINT"  <PROTECT>";:Z=Z-32
```


▶オレが目指すものは天！
【"国"はつかないよね，まさか。(K子)】
東京都・刑事ラオウ

```
510   IF Z>=16 THEN PRINT"  <READ ONLY>";:Z=Z-16
520   IF Z MOD 2=1 THEN PRINT"  <BINARY>";
530   IF ASC(MID$(DIR$(I),1,1))=0 THEN COLOR 2:PRINT "  <KILLED>";:COLOR 7
540   PRINT
550   IF I MOD 20<>0 THEN 580
560   PRINT "    <PUSH ANY KEY>"
570   DUMMY$=INKEY$:IF DUMMY$="" THEN 570
580 NEXT
590 '
600 DUMMY$=DSKI$(DRINO,0,FDIR,FFATS)
610 FOR I=0 TO FCPV-1
620   IF I<=127 THEN CLUSTER(I)=ASC(MID$(BUFF$(0),I+1,1))
630   IF I>=128 THEN CLUSTER(I)=ASC(MID$(BUFF$(1),I-127,1))
640 NEXT
650 '
660 N=1:TE$="N"
670 INPUT"ダンプをしたいファイルの番号を入力して下さい :",N
680 PRINT"テキスト・イメージも出力しますか(Y/N)";
690 TE$=INKEY$:IF TE$="" THEN 690
700 PRINT TE$
710 PRINT "FILE NAME     : ";NA$(N)
720 PRINT "FIRST CLUSTER : ";PLACE(N)
730 '
740 CL=PLACE(N)
750 SECSUM=0
760 IF CLUSTER(CL)>=192 AND CLUSTER(CL)<=208 THEN S=CLUSTER(CL)-192 ELSE S=16
770 PRINT "CLUSTER ";CL;"START"
780 FOR I=1 TO S
790   DUMMY$=DSKI$(DRINO,CL MOD 2,CL¥2,I)
800   PRINT "CLUSTER";CL
810   PRINT "SECTOR ";I
820   FOR J=0 TO FSUR
830     FOR K=0 TO 7
840       FOR L=1 TO 16
850         D$=HEX$(ASC(MID$(BUFF$(J),K*16+L,1)))
860         PRINT RIGHT$("0"+D$,2);" ";
870       NEXT
880       PRINT ":";
890       FOR L=1 TO 16
900         D$=MID$(BUFF$(J),K*16+L,1):'D2$=MID$(BUFF$(J),K*16+L+1,1)
910         IF D$>=" " THEN PRINT D$; ELSE PRINT " ";
920       NEXT
930       PRINT
940     NEXT
950   NEXT
960   IF TE$<>"Y" THEN 1000
970   COLOR 6
980   PRINT BUFF$(0);BUFF$(1)
990   COLOR 7
1000   SECSUM=SECSUM+1
1010 NEXT
1020 PRINT "CLUSTER ";CL;"END"
1030 IF CLUSTER(CL)>=0 AND CLUSTER(CL)<=FCPV-1 THEN CL=CLUSTER(CL):GOTO 760
1040 PRINT NA$(N)
1050 PRINT SECSUM;"SECTOR USED"
1060 PRINT "<PROGRAM TERMINATED>"
1070 END
```


▶K子さん，CD買いました？ 買ってないならいっしょに泣きましょう…………エ～～ン
和歌山県・森田晋司

【エ～ン。(DATにかけるK子)】

PC-9801シリーズ

AIの技法を使ったプロダクションによるテキストの修正

木島秀治

ファイルに書かれているデータを，一つ一つチェックしながら修正しなければならなくなったとき，あなたは，どうしますか。賢いエディタがあれば，一括変換を使って修正したり，全てを訂正すべきでないときは，一つ一つサーチさせて確認しながら手直しをすると思います。修正する箇所が少なければそれほど苦痛になりませんが，例えば1000行のデータに100箇所の間違いが点在していたら，それだけで気落ちしてしまうかもしれません。こんなときに役立つのがこのプログラムです。

修正の手順だけを教えるだけで後は自動的に直してくれるツールなのです。ただし，たかだか100ステップのプログラムですので文字の置換のみとします。

このプログラムは，プロダクションルールというＡＩの技法を使ってデータを修正します。プロダクションルールは，ＩＦ—THEN………のことで，——を条件部，………を実行部と呼んでいます。例えば，車を運転するときは，運転免許証を持っていることが条件となりますが，これをプロダクションルールとして書くと

ＩＦ　運転免許証を持っている
THEN　車を運転できる
となるでしょう。

プロダクションルールの書き方

ルールの記述は，次の通りです。プログラム上のプロダクションルールでは，ＩＦを省き，THENのかわりに，：＝を使っています。

〔探したい文字〕 演算子　値：＝〔行内の置換される文字〕〔置換文字〕

〔探したい文字〕 演算子　値　の3要素で条件部を書き表します。

〔行内の置換される文字〕〔置換文字〕の2要素で実行部を書き表します。解釈の仕方は，次に示す具体的な例で読み取って下さい。

具体例1
〔TOM〕 ＜＞　0：＝〔TOM〕〔BILL〕

の場合では，読み込んだ行に“TOM”という文字が存在すれば，“TOM”という文字を“BILL”に置換することを表します。プログラム上の処理順序は，初め，“TOM”の存在する行内の位置（カラム）を求めます。もし存在しなければ，0＜＞0となり条件が成立しないので実行部の置換を行いません。行内のどこかに在れば，例えば10カラム目に在るときは10＜＞0となるので，実行部を処理するプロセスに移ります。

具体例2
〔YOU〕 ＞＝ 1 〔ARE〕 ＞＝ 4 ：＝〔YOU〕〔I〕〔ARE〕〔AM〕

この場合では，読み込んだ行内の1カラム以降に“YOU”という文字と4カラム以降に“ARE”という文字が存在するとき，“YOU”を“I”に条件部の3要素と実行部の2要素は，連続して書くことができます。もし，読み込んだ行が，YOU ARE A BOY ，ならば，上記ルールが適用されると I AM A BOY ． となるでしょう。

ところで連続して条件部の3要素を書くとそれはANDとしての意味を持つことになります。では，“YOU”または“ARE”が存在するときに，ある実行をさせたい場合はどう記述すればよいでしょうか。この時は，分けてルールを書けばよいのです。つまり，

テクニカルコーナー

▶最近88を持っていてもゲームで遊ぶだけの人が多いようだ。ゲームは遊ぶより作るほうが楽しい!!
一太郎のふるさと徳島県・mz-700ユーザーの森　一成
【プログラムできたら送ってね。(K子)】

〔YOU〕 ＜＞ 0 ：＝
〔ARE〕 ＜＞ 0 ：＝
となります。

プログラムリストを見て下さい。ルールは，DATA文で与えています。DATA文の最初の整数値は，ルール数です。必ず指定して下さい。

演算子の種類は，＞＝，＜＝，＜，＞，＝，＜＞があります。

〔ARE〕＝0 と書けば，その行に，“ARE” という文字が存在しないことを意味しますので，否定を表現したことになります。

プログラムの使い方

実行に先立ち，ルールを書きます。ルール数を忘れずに。

(注意.演算子の両側は，必ず空白を入れること)

RUNで実行させると読み込むテキストファイルと出力先のファイルを聞いてきますので，目的のファイル名を入力します。

実行時には，テキストファイルは一行ずつ表示されますが，ルールが適用された行は青色となります。

最後に

もともとこのプログラムは，FORTRANで書いものをBASICに書き直したものです。もとの機能は，置換のほかに，行内の文字の交換，以前に存在した文字をセーブする等の機能を持っていましたし，端末からの入力に対してルールを適用するようにしていました。

会話型の場合ターンアラウンドタイムが重要となりますが，我慢できるルール数は，30程度でした。そこで今回のプログラムでは，機能を置換のみとし，対象をテキストファイルとしました。

●リスト

```
1000 '*********************************************
1010 '*   MODIFY A TEXT FILE BY RULE
1020 '*           1987/2     BY KIJIMA.H
1030 '*********************************************
1040 '
1050 SCREEN 0,0:CONSOLE 0,25,1,1
1060 DIM RULE$(100)
1070 GOSUB *OPEN.FILE
1080 GOSUB *READ.RULE
1090 GOSUB *ANALYSIS
1100 GOSUB *CLOSE.FILE
1110 COLOR 7:END
1120 '
1130 *OPEN.FILE
1140 LINE INPUT "input_file_name=";INFIL$
1150 LINE INPUT "output_file_name=";OUTFIL$
1160 OPEN INFIL$ FOR INPUT AS #1
1170 OPEN OUTFIL$ FOR OUTPUT AS #2
1180 RETURN
1190 '
1200 *READ.RULE
1210 READ NUM.RULE
1220 FOR I=1 TO NUM.RULE:READ RULE$(I):NEXT I
1230 RETURN
1240 '
1250 *ANALYSIS
1260 WHILE NOT(EOF(1))
1270    LINE INPUT #1,LIN$ : FG=0
1280    FOR I=1 TO NUM.RULE
1290       GOSUB *ACT.RULE
1300       IF FC=1 THEN FG=FG+1
1310    NEXT I
1320    PRINT #2,LIN$
1330    IF FG=0 THEN COLOR 7 ELSE COLOR 5
1340    PRINT LIN$
1350 WEND
1360 RETURN
1370 '
1380 *CLOSE.FILE
1390 CLOSE #1
1400 CLOSE #2
1410 RETURN
1420 '
1430 *ACT.RULE
1440 FC=0:GOSUB *CONDITION
1450 IF FC=0 THEN RETURN
1460 GOSUB *ACT
1470 RETURN
1480 '
1490 *CONDITION
1500 RULE$=RULE$(I)
```


▶右から読んで下さい◀いらず見は書文ういうこ
【わかっててやるな！（K子）】
都京東・規直橋高

```
1510 K=INSTR(RULE$,":=")
1520 IF K=1 THEN FC=1 : RETURN
1530 COND$=LEFT$(RULE$,K-1)
1540 LC=LEN(COND$):IF SPACE$(LC)=COND$ THEN FC=1:RETURN
1550 GOSUB *GET.TERM
1560 KK=INSTR(LIN$,TERM$)                    ' :PRINT OP$;KK;VALUE
1570 IF OP$="=" THEN IF KK=VALUE THEN 1540 ELSE RETURN
1580 IF OP$=">" THEN IF KK>VALUE THEN 1540 ELSE RETURN
1590 IF OP$="<" THEN IF KK<VALUE THEN 1540 ELSE RETURN
1600 IF OP$="<>" THEN IF KK<>VALUE THEN 1540 ELSE RETURN
1610 IF OP$=">=" OR OP$="=>" THEN IF KK>=VALUE THEN 1540 ELSE RETURN
1620 IF OP$="<=" OR OP$="=<" THEN IF KK<=VALUE THEN 1540 ELSE RETURN
1630 PRINT "op$ error":STOP
1640 '
1650 *GET.TERM
1660 P1=INSTR(COND$,"[")
1670 P2=INSTR(COND$,"]")
1680 TERM$=MID$(COND$,P1+1,P2-P1-1) : OP$=""
1690 FOR M=P2+1 TO LC: A$=MID$(COND$,M,1)
1700    IF A$="<" OR A$=">" OR A$="=" THEN OP$=OP$+A$ :GOTO 1720
1710    IF A$<>" " THEN 1730
1720 NEXT M
1730 P3=INSTR(P2+1,COND$,"[")
1740 IF P3=0 THEN P2=LC ELSE P2=P3-1
1750 P1=M:VALUE=VAL(MID$(COND$,P1,P2-P1+1)):IF P3=0 THEN P3=LC+1
1760 COND$=RIGHT$(COND$,LC-P3+1)
1770 RETURN
1780 '
1790 *ACT     :FF=0
1800 K=INSTR(RULE$,":=")
1810 IF K=0 THEN RETURN
1820 LR=LEN(RULE$):ACT$=MID$(RULE$,K+2,LR-(K+2)+1)
1830 GOSUB *GET.VALUE
1840 PS=INSTR(LIN$,TERM1$)
1850 IF PS=0 THEN RETURN
1860 IF PS=1 THEN L$="" ELSE L$=LEFT$(LIN$,PS-1)
1870 LT=LEN(TERM1$):IF LT=0 THEN RETURN
1880 LL=LEN(LIN$)
1890 R$=RIGHT$(LIN$,LL-PS-LT+1)
1900 LIN$=L$+TERM2$+R$ :IF FF=1 THEN RETURN
1910 GOTO 1830
1920 '
1930 *GET.VALUE
1940 LA=LEN(ACT$):IF SPACE$(LA)=ACT$ THEN FF=1:RETURN
1950 P1=INSTR(ACT$,"[")
1960 P2=INSTR(ACT$,"]")
1970 P3=INSTR(P1+1,ACT$,"[")
1980 P4=INSTR(P2+1,ACT$,"]")
1990 TERM1$=MID$(ACT$,P1+1,P2-P1-1)
2000 TERM2$=MID$(ACT$,P3+1,P4-P3-1)
2010 LA=LEN(ACT$):IF LA=P4 THEN FF=1:RETURN
2020 ACT$=MID$(ACT$,P4+1,LA-P4-1+1) ': PRINT TERM1$;TERM2$;ACT$
2030 RETURN
2040 '
2050 DATA 2
2060 DATA "[GOSUB] >  1          :=[GOSUB][SUBROUTINE]        "
2070 DATA "[FLAG] > 1 [IF] < 50 :=[FLAG] [GGGG] [IF] [WHAT]"
```

●実行結果

```
input_file_name=ED5.BAS
output_file_name=TEST
1000 '****************************************
1010 '*   MODIFY A TEXT FILE BY RULE
1020 '*           1987/2     BY KIJIMA.H
1030 '****************************************
1040 '
1050 SCREEN 0,0:CONSOLE 0,25,1,1
1060 DIM RULE$(100)
1070 SUBROUTINE *OPEN.FILE
1080 SUBROUTINE *READ.RULE
1090 SUBROUTINE *ANALYSIS
1100 SUBROUTINE *CLOSE.FILE
1110 COLOR 7:END
1120 '
1130 *OPEN.FILE
1140 LINE INPUT "input_file_name=";INFIL$
1150 LINE INPUT "output_file_name=";OUTFIL$
1160 OPEN INFIL$ FOR INPUT AS #1
^C
Break in 1270
Ok
```

(1070～1100) ⇨ ルールに従って修正されている。（青色で表示）

▶パソコンに名前をつけてる人へ。たのむからやめてくれ。太郎とかポチとかザッシュ一号とかならかわい気があっていいが，女の子の名前をつけるのは，人ごとながらあまりにもさびしい。……
…ような気がする。とフォローしておこう。では一部の人間を敵に回してさようなら。
福岡県・俺は後からこっそり以下略
【何もないよりいいんじゃない？（K子）】

ファイル結合ユーティリティー(N88-BASIC)

江刺 勲

このプログラムは二つのBASICプログラムを結合するものです。そしてただ結合するのではなく行番号を並べ換えて，それに対応するGOTO文，GOSUB文，IF文，ON文などの行番号も変更します。ですからあまり使わなくなったプログラムを一つにまとめておくことに利用できます。ソートならソートだけを集めて一つのファイルに落として置くことが出来ればだいぶ便利になると思います。

BASICのコマンドにはMERGE なるものがありますが，このコマンドは二つのプログラムに同じ行番号が存在する時にはファイル上のプログラムが優先されメモリ上のプログラムは無視されてしまいます。そして必ず一方はメモリ上にロードされていなければいけません。そこで何か考えようと思って，作られたのがこのファイル結合プログラムです。

プログラムについて

プログラムはまず二つのファイル(アスキーセーブされたもの)を配列に読み込みます。その時，行番号と命令文は分けて読み込みます。そして，配列に入った行番号を順に新しい行番号に付け変えていきます。(1刻み)

この付け変えの時にある操作をしています。例えば20行を7行に変えようとするならば，まず20という行番号の入っている配列変数を7に変えます。そして次にそのプログラムの中から，“20”という文字を全て捜します。

捜し出したら，その文字の後ろの文字と前の文字を調べてそれが数字以外(即ち，200や120などの時の場合を考慮している）でしたら文字ではなく，数字の20がみつかったわけです。しかしそれだけではただの数値なのか，行番号なのかは分かりません。

よって，この数字の前後関係（この場合は前の文だけ）をも調べなければいけません。その方法は数字から一つずつ前を調べていき，最初に英語が現れたときにそれを語尾とするある決まった単語ならそれを行番号と認識します。

そのある決まった単語とはその単語の後に数字が来たのならその数字は必ず行番号であると言えるものであり，4文字のものが“GOTO”，“THEN”，“ELSE”5文字のものが“GO TO”，“GOSUB”6文字のものが“RETURN” 7文字のものが“RESTORE”である8単語です。

語尾から4文字，5文字と取っていきそれぞれと比較していきます。これで完全に行番号だと分かったなら，その数字を新しく付け変える数字に書き直します。これで，RENUM コマンドと同じ事が出来ました。

またOPTION としてファイルの先頭に結合する前のファイル名とそれぞれの先頭行番号を付け加えることが出来ます。80行でＯＰの値を１に設定して下さい。それ以外ならただファイルを結合するだけです。

改良点

最後にこのプログラムの反省，改良点を示します。

一番の反省点はやはり速度の問題が挙げられるでしょう。行番号を１行変える毎に，全ての行を調べますので行が増えると２乗に比例して遅くなってしまいます。行番号を変える所はいちばん考えた所です。

最初に考えたアルゴリズムは今の全く反対で先にプログラム中のGOTO文，ＩＦ文などを捜し更にそこから行番号を捜し，その行番号が幾つに変わるかを調べてから付け変える方法です。これだとだいぶ早くなるのは明らかです。しかしこの方法ですと，これが行番号だと認識するのに少し複雑になってしまいますので，今回は明瞭な方法を選びました。

▶毎月18日には親指と人差し指の指紋が消えてしまう良い読者には，私からプログラムを送ろう。
10 POKE＄3B94，＄E3：NOISE〝S0M8O5CDEFGAB+C〃ちなみにこのプログラムはＭＺ1500用です。P.S. 次号はＢＲＥＡＫできなくする方法だヨ。
ＰＳＧでもここまでできる。滋賀・ＭＺ1500が好きな悪太郎
【次号も期待してるよー。(Ｋ子)】

```
10 'ファイル結合ユーティリティー      VER 1.0
20 '     1987,2,9      by Isao Esashi(TDU SRC)
30 '
40 CONSOLE ,,,1 :CLS
50 '
60 OPTION BASE 1:DIM LINENUMBER(2,1000),STATEMENT$(2,1000)
70 '
80 OP=0
90 '
100 INPUT "SOURCE FILE NAME1 :",NA1$
110 INPUT "SOURCE FILE NAME2 :",NA2$
120 INPUT "DESTINATION FILE NAME :",NA3$
130 OPEN NA1$ FOR INPUT AS #1
140 OPEN NA2$ FOR INPUT AS #2
150 '
160 FOR F=1 TO 2
170   I=1
180   WHILE EOF(F)=0
190     INPUT #F,LINENUMBER(F,I)
200     LINE INPUT #F,STATEMENT$(F,I)
210     I=I+1
220   WEND
230   NUMBER(F)=I-1
240 NEXT
250 CLOSE #1,#2
260 '
270 IF OP=1 THEN FLN=6:GOTO 290
280 FLN=1
290 L=FLN
300 FOR F=1 TO 2
310   FOR I=1 TO NUMBER(F)
320     OLN=LINENUMBER(F,I)
330     LINENUMBER(F,I)=L
340     OLNS$=RIGHT$(STR$(OLN),LEN(STR$(OLN))-1)
350     OLNL=LEN(OLNS$)
360     FOR J=1 TO NUMBER(F)
370       FS=1
380       GL=INSTR(FS,STATEMENT$(F,J),OLNS$)
390       IF GL=0 THEN 670
400       BC$=MID$(STATEMENT$(F,J),GL+OLNL,1)
410       IF BC$>="0" AND BC$<="9" THEN *FALSE
420       SL=GL-1
430       CH$=MID$(STATEMENT$(F,J),SL,1)
440       IF CH$>="0" AND CH$<="9" THEN *FALSE
450       CH$=MID$(STATEMENT$(F,J),SL,1)
460       IF CH$=" " OR CH$="," OR (CH$>="0" AND CH$<="9") THEN IF SL>4 THEN S
L=SL-1:GOTO 450 ELSE *FALSE
470       KW$=MID$(STATEMENT$(F,J),SL-3,4)
480       IF KW$="GOTO" THEN *TRUE
490       IF KW$="THEN" THEN *TRUE
500       IF KW$="ELSE" THEN *TRUE
510       IF SL<5 THEN *FALSE
520       KW$=MID$(STATEMENT$(F,J),SL-4,5)
530       IF KW$="GO TO" THEN *TRUE
540       IF KW$="GOSUB" THEN *TRUE
550       IF SL<6 THEN *FALSE
560       KW$=MID$(STATEMENT$(F,J),SL-5,6)
570       IF KW$="RESUME" THEN *TRUE
580       IF KW$="RETURN" THEN *TRUE
590       IF SL<7 THEN *FALSE
600       KW$=MID$(STATEMENT$(F,J),SL-6,7)
610       IF KW$="RESTORE" THEN *TRUE
620       GOTO *FALSE
630 *TRUE
640       STATEMENT$(F,J)=LEFT$(STATEMENT$(F,J),GL-1)+STR$(L)+RIGHT$(STATEMENT
$(F,J),LEN(STATEMENT$(F,J))-GL+2-LEN(STR$(OLN)))
650 *FALSE
660        IF GL-1+LEN(STR$(L))<LEN(STATEMENT$(F,J)) THEN FS=GL-1+OLNL:GOTO 38
0
670     NEXT
680     L=L+1
690   NEXT
700 NEXT
710 '
720 OPEN NA3$ FOR OUTPUT AS #3
730 IF OP=0 THEN 790
740 PRINT #3,STR$(1);"'**********************************"
750 PRINT #3,STR$(2);"'*      ";NA1$;"....GOTO 6"
760 PRINT #3,STR$(3);"'*      ";NA2$;"....GOTO";(NUMBER(1)+6)
770 PRINT #3,STR$(4);"'**********************************"
780 PRINT #3,STR$(5);"'"
790 FOR F=1 TO 2
800   FOR I=1 TO NUMBER(F)
810     PRINT LINENUMBER(F,I);" ";STATEMENT$(F,I)
820     PRINT #3,LINENUMBER(F,I);" ";STATEMENT$(F,I)
830   NEXT
840 NEXT
850 CLOSE #3
860 END
```

▶パソコンの最大の敵は何だと思いますか？　バグ，停電，いえいえそれは一才になる息子です。ディスケットをベタベタさわられ，動いてくれ！と願ってもパソコンはI／Oエラーを出すし，ある時はディスクの中にトランプを入れてあやうくパーにするところでした。子育てもたいへんです。

熊本県・龍が住んでいた町の住人

【きっと立派なプログラマーになるんじゃないかと…。(K子)】

ワイルドカード付「filesコマンド」(N88-BASIC)

林

このプログラムは N88 BASICのfilesにMS-DOSのDIR コマンドで使えるワイルドカードの機能を持たせたものです。なぜこの様なプログラムを作ったかというと，N88 BASIC 上でファイルを見るには，files というコマンドがあるだけです。

しかしこのコマンドは単にファイルの名前を見ることしか出来ないため，ファイルの数が多くなってくるとファイルを捜すのが困難になってきます。そのため，ファイルを表示するときにワイルドカードが使えるとかなり楽になるのではと思ったからです。

使い方

プログラムでは，最初にファイルの名前を聞いてきます。ここでワイルドカード付きのファイル名を入力すると，このファイル名に等しいファイルが表示されます。但し，入力するファイル名では“？”を任意の文字に，“＊”を任意の個数の“？”として扱います。

但しファイル名の中には“＊”は一つしか使うことが出来ません（事実上，“＊”は一つ使えば十分だからです），それにふたつ以上使えても実行が遅くなる分メリットが少ないのです。また，このプログラムは，DSK $というコマンドを用いているため，MS-DOSの，N88 BASICでは使うことが出来ません，それに，MS-DOS では外部コマンドが多数用意されているので必要無いでしょう。

●主な変数

DRV％	ドライブ番号
F＄	ワイルドカード付きのファイル名
F．OF．W＄	“＊”を“？”に置き換えたファイル名
W．NUMBER	F．OF．W＄のファイル数
F．NUM	ディスクにあるファイル数
D．FILE	ディレクトリィにあるファイルのデータ
D．OF．FILE	ディスクにあるファイルの名前
D．BUF	システムのディスクバァッファ

```
1000 '
1010 '
1020 '                    ファイルを調べるプログラム
1030 '                              ?：任意の文字として扱う
1040 '                              *：任意の個数の?に相当
1050 '
1060 '
1070 DEFINT A-Z
1080 DEFSTR D
1090 DIM D.FILE(&H9F),D.OF.FILE(&H9F)
1100 DIM D.BUF(15),W.FILE$(&H9F)
1110 FIELD #0,128 AS D.BUF(0),128 AS D.BUF(1)
1120 GOSUB *INIT
1130 '
1140 ' メインルーチン
1150 '
1160 INPUT "ファイル名を入力して下さい";F$
1170 DRV$=LEFT$(F$,1)
1180 IF "0"<=DRV$ AND DRV$<="9" THEN DRV%=VAL(DRV$) ELSE DRV%=1:GOTO 1210
1190 DRV$=MID$(F$,2,1)
1200 IF DRV$=":" THEN DRV%=VAL(LEFT$(F$,1)):F$=MID$(F$,3,9) ELSE DRV%=1
1210 GOSUB *READ.DISK
1220 '
1230 ' ワイルドカードのチェック
1240 '
1250 I=INSTR(F$,"*")
1260 IF INSTR(I+1,F$,"*")<>0 THEN PRINT "*は一つしか使えません":GOTO 1160
```


▶K子さんは，マイコンルームのSig-Opですね。好き勝手やってるとたちまちK子さんにKillされちゃうでしょうから，みんな目一杯コビを売ろう！ P.S.タベタファミリーって，ただの千葉県人会じゃなかったんですか？
埼玉県・PLEP・34010
【こびなんて買うお金ないもん。(K子)】

```
1270 IF I<>0 THEN GOSUB *W.CHECKS ELSE F.OF.W$(0)=F$:W.NUMBER=0
1280  F.OF.W$(J)=LEFT$(F.OF.W$(J)+SPACE$(9),9)
1290 I=0:IJ=0
1300 WHILE I<F.NUM
1310   J=0:W.CHEK=0
1320   WHILE (J<=W.NUMBER) AND NOT W.CHEK
1330     GOSUB *W.CHEK
1340     IF W.CHEK THEN W.FILE$(IJ)=D.FILE(I):IJ=IJ+1
1350     J=J+1
1360   WEND
1370   I=I+1
1380 WEND
1390 NUM.OF.WRITE=IJ
1400 GOSUB *F.WRITE
1410 END
1420 '
1430 '     '*'の'?'への変換
1440 '
1450 *W.CHECKS
1460  FOR J=0 TO 10-LEN(F$)
1470    F.OF.W$(J)=LEFT$(F$,I-1)+STRING$(J,"?")+MID$(F$,I+1,8)
1480  NEXT
1490  F.OF.W$(J)=LEFT$(F.OF.W$(J)+SPACE$(9),9)
1500  W.NUMBER=10-LEN(F$)
1510 RETURN
1520 '
1530 'ファイル名のチェック
1540 '
1550 *W.CHEK
1560  IF LEN(F.OF.W$(J))<>LEN(D.FILE(I)) THEN RETURN
1570  FOR K=1 TO 9
1580    IF MID$(F.OF.W$(J),K,1)="?" THEN 1600
1590      IF MID$(F.OF.W$(J),K,1)<>MID$(D.FILE(I),K,1) THEN RETURN
1600  NEXT
1610  W.CHEK=-1
1620 RETURN
1630 '
1640 'ディレクトリィの読み込み
1650 '
1660 *READ.DISK
1670  TR=DSKF(DRV%,0)
1680  IF TR=&H4F THEN DISK.TYPE%=0
1690  IF TR=&H4C THEN DISK.TYPE%=1
1700  L=0
1710  FOR I=1 TO I.DIR(DISK.TYPE%)
1720    DUMY$=ENVIRON$(DRV%,0,I.TRACK(DISK.TYPE%),I)
1730    FOR J=0 TO 1
1740      FOR K=0 TO 7
1750        TEMP$=MID$(D.BUF(J),K*16+1,16)
1760        TEMP%=ASC(LEFT$(TEMP$,1))
1770        IF TEMP%<>0 AND TEMP%<>255 THEN D.FILE(L)=TEMP$:L=L+1
1780      NEXT
1790    NEXT
1800  NEXT
1810  F.NUM=L
1820  FOR I=0 TO F.NUM-1
1830    D.OF.FILE(I)=MID$(D.FILE(I),10,7)
1840    D.FILE(I)=LEFT$(D.FILE(I),9)
1850  NEXT
1860 RETURN
1870 *INIT
1880  I.DIR(0)=12:I.DIR(1)=22
1890  I.TRACK(0)=40:I.TRACK(1)=35
1900 RETURN
1910 '
1920 '画面への表示
1930 '
1940 *F.WRITE
1950  FOR I=0 TO NUM.OF.WRITE-1
1960    PRINT USING "&              &";W.FILE$(I);
1970  NEXT
1980 RETURN
```

プログラムについて

プログラムでは，*READ．DISKのサブルーチンでDSKI＄を用いてディスクのディレクトリィの部分を直接読み込みそこからファイル名を捜しだしています。次に，*W．CHECKのサブルーチンで“*”を“？”に置き換えています。このとき，ファイル名のも字数が最大９文字になるようにしています。そして，ディスクにあるファイル名一つずつと比べていき一致するファイルだけを抜きだしていき，最後にそれを画面に表示します。

このプログラムでは，ファットの方のデータは全く読み込んでいないためファイルのクラスタ数などのデータは表示していませんが，少し改良すれば簡単に出来るでしょう。また，捜すファイル名の中に“*”をいれると，捜し出すファイル名がたくさん増えるため実行に時間がかかってしまいます。

▶２月号，ヴァリスのリードで，多部田さんは性格診断をしているが，それらをすべて知っている彼こそ一番**アブナイ**のではないだろうか……。　あのえひめけん・支部長，格なし　土居政史
【それは前からわかってたことです…。（K子）】

ラベルリスト作成プログラム(N88-BASIC)

OGR

N88－BASIC で組んだプログラムのラベルとその行番号を出力するプログラムです。

長いプログラムを見ているとよくGOTOやGOSUB の飛び先をさすラベルがどこの行を指しているのかいちいち捜すのが面倒な時があります。そのような時にあると便利なプログラムです。

プログラムの入力

プログラムを入力し，ディスクにセーブする時は必ずSAVE“LABEL”,A⏎ というようにアスキーセーブしてください。

プログラムの実行

まず，ラベルリストを作成したい目的のプログラムをロードします。次にこのプログラムを MERGE“LABEL”⏎ と入力してマージします。この時に目的のプログラムとこのプログラムの行番号がかさならないよう注意してください。もしかさなるようならば，このプログラムの行番号を目的のプログラムの最後行より大きくするなどしてくだたい。またこのプログラムがマージできないほど大きいプログラムの場合はデリートを使って目的のプログラムを前後半，2回に分けてラベルリストを作成するなどしてください。

プログラムをマージしたならば，GOTO 65000⏎ と入力して実行させてください。プログラムを実行させると初めにプリンタにラベルリストを出力するかどうか聞いてきますから，プリンタに出力する場合は Y⏎ と入力してください。プリンタに出力する場合にはCRTにはなにも出力されません。

プログラムの説明

PC－8801のN88－BASICはラベルのテーブルをメモリ内に持っています。そこにはラベルの名前，行の先頭アドレスから1を引いたもの，それとラベルの名前の長さが格納されています。88は直接，BASICを使ってBASICのテキストを読めないので機械語ルーチンをコールすることによってテーブルにある先頭アドレスから行番号を持ってきています。

プリンタとCRT への出力の切り換えですが，これはN88－BASIC の未使用命令であるPOLLのコックを書き換えて，PRINTまたはLPRINTの処理ルーチンを呼んでいます。

なるべくプログラムが短くなるようにマルチステートメントにしたので，読みずらいとは思いますが簡単なプログラムなのでみなさんで出力方法にもっと凝ってみるなど改造してみてください。

●実行結果

```
10 A=1
20 *LOOP:A=A+1
30 PRINT A
40 IF A<10 THEN GOTO *LOOP
5000 *LOOP2 GOTO *LOOP3
50000 *LOOP3 GOTO *LOOP2

NUMBER : LABEL NAME
    20 : LOOP
  5000 : LOOP2
 50000 : LOOP3
```

●リスト　ラベルリスト作成プログラム

```
65000 'LABEL LIST      by OGR
65010 CLEAR:ADD=&HF220:A=&HEEA7:POKE A,&HC3:POKE A+1,&H54:POKE A+2,&HE
65020 INPUT"PRINTERﾆ ｼｭﾂﾘｮｸ ｼﾏｽｶ? Y/N";A$:IF A$="Y"OR A$="y"THEN POKE A+1,&H4C
65030 FOR I=ADD TO ADD+17:READ A$:POKE I,VAL("&H"+A$):NEXT
65040 POLL:POLL"NUMBER : LABEL NAME"
65050 LBLST=PEEK(&HEB16)+256*PEEK(&HEB17):LBLEN=PEEK(&HEB1B)+256*PEEK(&HEB1C)-1
65060 I=LBLST
65070 WHILE I<LBLEN:SU=PEEK(I):NADD1%=PEEK(I+1):NADD2%=PEEK(I+2)
65080  IF NADD1%>252 THEN NADD1%=NADD%-253:NADD2%=NADD2%+1:ELSE NADD1%=NADD1%+3
65090  CALL ADD(NADD1%,NADD2%):NUM=NADD1%+256*NADD2%:POLL USING"######";NUM;
65100  POLL" : ";
65110  FOR J=I+3 TO I+SU+2:POLL CHR$(PEEK(J));:NEXT
65120  POLL:I=I+SU+3:WEND:PRINT:END
65130 DATA DB,70,F5,06,80,4E,1A,D3,70,0A,77,03,0A,12,F1,D3,70,C9
```


▶今さらながらにうったえたい。MZ－55用ソフト出してくれ――!! 僕のマクラは涙でびしょぬれだ――ぁ一ぁ。……K子っていうのは，影の妹KAGE子の略でK子……。いやまてよ，影の子供でK子。なるほど，そーだったのか……。
長野の山・饅頭
【影さんて何才だっけなぁ…？（K子）】

UNIX/XENIX SYSTEM

活用シリーズ
第6回

シェル・プログラミングとその応用

玄 光男
（足利工業大学経営工学教室）

① はじめに

ＵＮＩＸシステムの最新バージョンは昨年６月に発表され，主にネットワーク機能が強化された。その追加された主な機能は，

- ストリームの概念を導入し，データ通信でのプロトコルの部分を切り離して，プログラミングを容易にした，
- 遠隔ファイル共有機能（RFS：remote file sharing）を追加した，
- Bourneシェルの上位互換で，Ｃシェルの機能まで包含しているKornシェルを追加した，

ことである。

さて，今回はUNIX/XENIXシステムのコマンド・インタプリタであるシェルとそのプログラミング・テクニックを中心に，

●シェルの機能，●シェル変数，●コマンドfor，●引用符の役割，●シェル変数の受渡し，●コマンドif，●コマンドwhileとcase，●シェル変数による算術計算と特殊コマンド，を紹介する。

② シェルの機能

シェル（Shell）はＵＮＩＸシステムのコマンド・インタプリタ（command interpreter）である。つまり，ユーザーの端末で入力した各種コマンドを解釈して，その内容に従っていろいろな処理要求の実行を行うプログラムである。このシェルはユーザーとＵＮＩＸシステムの中核との中間に位置するので，ユーザーがログインするごとにユーザーのメモリ領域にコピーされる。それで，一人のユーザーが他のユーザーを妨害したり，あるいは妨害されることなく，マルチユーザーで各自のプログラムの解釈と実行が可能となる。

ＵＮＩＸシステムのシェルには，次に示すように３種類のシェルがある。

標準（又はBourne）シェル	：sh
Cシェル	：csh
Kornシェル	：ksh

標準シェルshはS. Bourne氏が開発したものであり，CシェルcshはUCバークレ校で開発したC言語ライクのものであり，さらにKornシェルkshはD. Korn氏が開発したもので，Bourneシェルの上位バージョンである。**第１表**にshシェルとcshシェルの比較を示す。Kornシェルに関しては，文献（２）を参照されたい。

シェルは実際には，コマンドの解釈以外にも，**第１図**に示すように多くの機能をもっている。次に，シェルの主な機能を紹介する。

(1) プログラムの実行

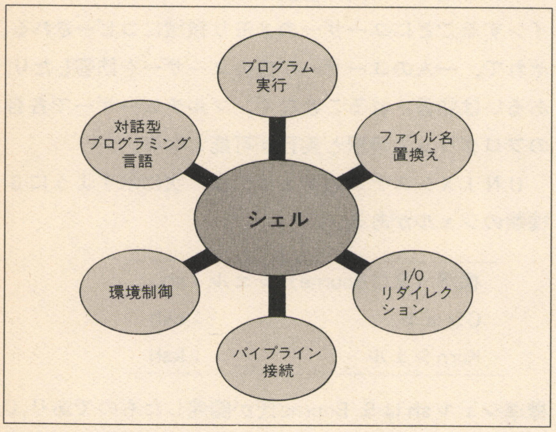
端末で入力した文字列はすべてシェルで解釈され，またコマンド入力待ちの状態ではプロンプト＄（System Vの場合）または％（4.2 BSDの場合）が表示される。まず，コマンド行の最初の文字から次のスペース

テクニカルコーナー

▶色のハゲたルービックキューブ。かわいそうだったので，キレイに色紙をはがして，ビデオテープの番号シールを貼ってやりました。ウン！まだまだ使えるゾっと!! けど今になってもこんなことしてるの他にいるのかなァ？
福島県・冬毛になりそこねた山奥のうさぎ
【とうとう解けなかったんだ…私。（K子）】

第1表　シェルshとcshの比較

shシェル	cshシェル
I/Oリダイレクト	
< > >> |	同左
ファイル名の置換え	
? * [ ]	同左
シェル変数	
HOME PATH CDPATH MAIL TERM	home path cdpath mail term
ログイン時のファイル	
.profile	.login
シェル変数の設定	
var= *value* *var*= '*command*' *var*= 'expr $ *var* + 1'	set *var*= *value* set *var*= '*command*' @ *var*= $ *var* + 1
デフォルトのプロンプト	
$	%
コメント文	
# *comment*	# *comment*



第1図　シェルの機能

まで（スペースがない場合には行の最後まで）の文字列を実行すべきコマンド名(command name)とみなす。コマンド名のうしろにある文字列は，I/Oリダイレクト記号（<，>，≫など）を除いて，そのコマンドの引数（arguement）として解釈される。

シェルはコマンドの解釈をした後は，そのコマンドを呼び出し，入力した引数を渡すことになる。そこで，プログラムの実行が終了されると，制御はシェルに返され，この時点で次のコマンド入力待ちの状態になる。

(2)　ファイル名の置換え

コマンド行の引数に特殊文字＊，？，［，－，］を使用したファイル名があった場合には，シェルはそのファイル名の置換えを実行する。

(3)　I/Oリダイレクト

入力リダイレクト（input redirection）の記号<が検出されると，シェルは読出し用ファイルをオープンし，指定したファイルを標準入力に接続する。また，出力リダイレクト（output redirection)の記号>が検出されると，シェルは指定したファイル名で標準出力に接続する。ここで，もし指定したファイル名が既に存在している場合には，記号 ≫ がない限り，そのファイルは消去されてしまうので注意されたい。

(4)　パイプライン機能

二つ以上のコマンドをパイプ記号｜で接続すると，シェルは最初のコマンドの標準出力を，２番目のコマンドへの標準入力として接続し，それぞれのコマンドを実行させる。

(5)　環境の設定

シェルには，ユーザーの必要に応じてＵＮＩＸシステムの使用環境を限定させるように設定する機能があ

第2表　シェル・プログラムの制御コマンド

shシェル	cshシェル

if [*test expr*]
then
. . .
fi
	if (*C expr*) then
	. . .
	endif

if [*test expr*]
then
. . .
else
. . .
fi
	if (*C expr*) then
	. . .
	else
	. . .
	endif

if [*test expr*]
then
. . .
elif [*test expr*]
then
. . .
else
. . .
fi
	if (*C expr*) then
	. . .
	else if (*C expr*) then
	. . .
	else
	. . .
	endif

for *var* in *words* do . . . done	foreach *var* (*words*) . . . end
while [*test expr*] do . . . done	while (*C expr*) . . . end
case *var* in *pattern 1)* . . . ;; *pattern 2)* . . . ;; *) . . . ;; esac	switch (*string*) case *pattern 1:* . . . breaksw case *pattern 2:* . . . breaksw default : . . . breaksw endsw

▶３月19日は東北大学の合格発表日だ。どーか，受かっとりますよーに。【どうだった？（K子）】　長野県・アルベロ

る。例えば，ホーム・ディレクトリ（HOME directory）のパス名，探索ディレクトリ（search directory），さらにはコマンド・プロンプトなどである。

(6) **プログラミング機能**

シェルには，強力なプログラミング言語の機能がある。このコマンド文は端末からじかに入力するか，あるいは最初からファイルの中にコマンド文を入れておく（いわゆる，シェル・ファイル，シェル・スクリプト，シェル・プログラムとも呼ぶ）こともできる。**第2表**に，シェル・プログラム作成で使用する各種制御コマンドを示す。本稿では，バージョン7の標準シェルによる実行例を紹介する。

3 シェル変数

他のプログラミング言語と同様に，シェルにも変数(variable)を定義し，その変数にある値（value)を代入する機能がある。シェルの変数名は英文字（大文字や小文字）かアンダースコアで始まり，その後は任意に文字列，アンダースコア，あるいは数字が続く。

シェル変数（Shell variable）に数値を代入するには，変数名のすぐうしろに代入演算子＝を，続けて代入すべき値を書く。また，シェル変数に文字列を代入する場合には，その文字列を二重引用符で囲む。

シェル変数に格納されている値を使用する場合には，その変数名のすぐ前にドル記号$を付けることである。**リスト1**は，シェル変数への数値や文字列の代入と，その使用例を示している。ここで，シェル変数に何の値も代入しない場合には，何も表示されないことがわかる。

シェル変数は，**リスト2**に示しているように，コマンド名，オプション名，さらにはファイル名として代用して使用することもできる。この考え方を拡張させると，ディレクトリ名，パス名，さらには一つのコマンドも代用させることができる。

ＵＮＩＸシステムには組込みのシェル変数，すなわち特殊変数（special variable）がある。**第3表**に，シェル特殊変数名とその機能を示す。

4 コマンドfor

一連のコマンドを繰り返し実行させる場合には，次に示すような書式のコマンドforを使用する。

リスト1　シェル変数の値の表示例

```
$ length=80
$ echo $length
80
$

$ message="System shutdown in 5 minutes."
$ echo $message
System shutdown in 5 minutes.
$

$ length=80
$ echo The length is $length
The length is 80
$

$ echo $noval

$
$ echo :$noval:
::
$
```

リスト2　シェル変数の使用例

```
$ file="staff86"
$ wc -l $file
     12 staff86
$

$ option="-l"
$ file="staff86"
$ wc $option $file
     12 staff86
$

$ command="wc"
$ option="-l"
$ file="staff86"
$ $command $option $file
     12 staff86
$

$ file="staff86"
$ save_file=$file
$ echo $save_file
staff86
$

$ file="staff86"
$ option="-l"
$ command="wc $option $file"
$ echo $command
wc -l staff86
$ $command
     12 staff86
$
```

for *variable* in *list*
do
　　command
　　command
　　command
　　……
done

変数 *variable* はユーザーが決める任意のシェル変数で，

テクニカルコーナー

▶久しぶりにハガキを出しますが，僕はあの構想10年という小松左京原作の首都消失を見て来ました，上映が2時間なので内容は単純ですが，特撮はすごい出来でした。ところでK子さんは何か映画を見ましたか。P.S. ヤン火と大江戸アドベンチャーを聞きましょう。それからこのPNのわかる人は鉄チャンです。　**東京都・大阪線行103系**
【その前に映画館に入るお金が欲しい〜。（K子)】

第3表　シェル特殊変数とその機能

変数名	機　　能
HOME	ホームディレクトリを示す。ホームディレクトリのデフォルトは，/etc/passwdファイルに保持されている。
PATH	シェルがコマンドを探すディレクトリ（サーチパス）を指定する。デフォルトは次のように設定されている。 PATH＝：/bin：/usr/bin ：がセパレータであり，カレント・ディレクトリは，＝と：の間の空文字列で示される。
MAIL	メールボックスとしてのファイルを指定する。シェルはプロンプトを出力する前にこの変数で指定されたファイルを調べ，最後に参照された以降に修正されていないなら，次のメッセージを出力する。 You have mail
PS1	第1プロンプトを示す。デフォルトは＄である。
PS2	第2プロンプトを示す。デフォルトは＞である。
IFS	内部的なフィールドの分離記号を示す。デフォルトは，スペース，タブ，改行記号である。

リスト3　コマンドforの使用例

```
$ for index in 1 2 3 4 5
> do
>       echo $index
> done
1
2
3
4
5
$

$ ls *staff86
adminstaff86
exptstaff86
mathstaff86
$

$ for file in adminstaff86 exptstaff86 mathstaff86
> do
>       echo $file
> done
adminstaff86
exptstaff86
mathstaff86
$

$ for file in *staff86
> do
>       echo $file
> done
adminstaff86
exptstaff86
mathstaff86
$
```

ドル記号＄を付けない。*list*に指定する項の数は，doとdoneで囲まれたコマンド*command*が実行すべき回数を決定する。このループが実行されるごとに，*list*の次の値が変数*variable*に代入される。**リスト3**に，コマンドforの使用例を示す。ここで，記号＞は forコマンドの終了を示すdoneが入力されるまで，シェルによって表示されるものである。

リスト4　コマンドforとsortの使用例1

```
$ for file in *staff86
> do
>       sort $file
> done
Kenichi Ida           286
Mitsuo Gen            295
Masayuki Hiwatasi     092
Nariaki Kamiya        038
Osamu Hashimoto       086
Tsukasa Kodaira       049
Hiroyuki Kawakami     041
Junichi Komuro        051
Kenji Kumai           048
Manabu Yamagisi       114
Mitsuya Aoyama        002
Naoyuki Kadoya        036
Ryouji Hagiwara       085
$
```

リスト5　コマンドforとsortの使用例2

```
$ for file in *staff86
> do
>       echo "=========================================
>       echo "     Sorted contents of $file"
>       echo "=========================================
>       sort $file
>       echo
> done
=========================================
     Sorted contents of adminstaff86
=========================================
Kenichi Ida           286
Mitsuo Gen            295

=========================================
     Sorted contents of exptstaff86
=========================================
Masayuki Hiwatasi     092
Nariaki Kamiya        038
Osamu Hashimoto       086
Tsukasa Kodaira       049

=========================================
     Sorted contents of mathstaff86
=========================================
Hiroyuki Kawakami     041
Junichi Komuro        051
Kenji Kumai           048
Manabu Yamagisi       114
Mitsuya Aoyama        002
Naoyuki Kadoya        036
Ryouji Hagiwara       085

$
```

リスト4は，forコマンドにＵＮＩＸコマンドsortを組み合せたファイルの分類を行うシェル・プログラム例である。ここでは，三つのファイル名を明示させていないが，**リスト5**ではＵＮＩＸコマンドechoを使用して，それぞれの置き換えられたファイル名を表示させている。

▶中型自動二輪の免許を取りました。２年間思いつづけてやっとの取得！バイク買うために砂糖水で暮らそうかな。　大阪府・八島　敦
【私も自動二輪の免許欲しい！って言ったらみんな逃げちゃうんだもんな～。（Ｋ子）】

⑤ 引用符の役割

シェルは，次に示す四つの異なる引用符（quoto characters)に，それぞれ特別な意味をもたせている。

二重引用符："
単一引用符：'
バックスラッシュ：＼
逆引用符：`

これらの引用符と機能を**第4表**に示す。また，それぞれの引用符の使用例を**リスト6**から**リスト9**に示す。ここで注意されたいことは，バックスラッシュ＼のＡＳＣＩＩコードは，ＪＩＳでは円記号￥が対応していることである。

第4表　引用符とその機能

文字	機　　能
"	次の特別な機能を取り除く：'，<，>，#，*，?，&，¦，;，(，)，[，]，∧，間隔，復改，タブ，$，`，と＼はそのまま解釈される（＼を参照せよ)。
'	$，`，さらに＼の特別な意味を取り除く以外は，二重引用符と同じ
＼	すぐあとに続く文字の特殊な意味を取り除く。二重引用符内では，$，`，さらに＼の特殊な意味を取り除く（しかし，説明していない別の意味である)。
`	囲まれたコマンドを実行させ，その出力はその点で挿入される。

リスト6　引用符の使用例1

```
$ ls
total 39
   1 adminstaff86
   1 exptstaff86
   1 mathstaff86
   1 staff86
$

$ echo *
adminstaff86 exptstaff86 mathstaff86 staff86
$ echo "*"
*
$

$ echo >
syntax error : `newline or ;' unexpected
$
$ echo ">"
>
$
```

リスト7　引用符の使用例2

```
$ message="hello there"
$ echo $message
hello there
$ echo "$message"
hello there
$

$ echo '$message'
$message
$

$ echo '< > * ? >> |'
< > * ? >> |
$

$ echo *
adminstaff86 exptstaff86 mathstaff86 staff86
$ echo * "*" '*'
adminstaff86 exptstaff86 mathstaff86 staff86 * *
$ var=hello
$ echo $var "$var" '$var'
hello hello $var
$
```

⑥ シェル変数の受渡し

ＵＮＩＸコマンドで引数を付けて使用するのと同じように，シェル・プログラムでもその引数としてシェル変数を受け渡すことができる。**リスト10**は，簡単なシェル・プログラム例arg1の作成でcatコマンドを使用し，このプログラムarg1をchmodコマンドで実行モードにして，さらにシェル・プログラムarg1にその引数を付けた場合とそうでない場合をいくつか示している。ここで，シェル・プログラムのコメント文は番号記号＃であるが，バージョン7ではコロン：を使用していることに注意されたい。同様に，シェル変数の受渡しのプログラム例を**リスト11**に示す。このシェル・プログラムluはその引数としてユーザー名を渡して，ファイルstaff86からそのユーザーを探すものである。

リスト12は，ファイルstaff86にユーザー名を追加するシェル・プログラムaddの作成と実行例を，また指定したユーザー名の探索を行うものである。

シェルには，シェル・プログラムが実行する場合に自動的に設定される二つの変数＄＃と＄＊がある。すなわち，シェル変数＄＃はシェル・プログラムに渡される引数の数を設定し，またシェル変数＄＊は渡されるすべての引数を設定する。**リスト13**は，シェル変数＄＃と＄＊の簡単な使用例である。また，**リスト14**は，ファイルの内容を分類するシェル・プログラムsortfにシェル変数＄＊を使用した例とその実行例である。

▶どうして載らないんだァー載せてくれ！神さま仏さまK子さま。ぼくは，どうしても載りたい，K子さんてきれいな人だったんですね。あいたいな，これからもマイコンを買うから１度だけでも載せて。　京京京京都都都都都　京都・京都三人衆の１人でごめんね
【そう思い込まれると…ちょっと困ったりする。(K子)】

リスト8　バックスラッシュと逆引用符の使用例

```
$ echo ¥$foo
$foo
$ echo ¥< ¥> ¥" ¥' ¥` ¥$ ¥| ¥?
< > " ' ` $ | ?
$ echo ¥¥
¥
$

$ echo Your current working directory is `pwd`
Your current working directory is /usr1/p86/kamiya/micon/shprg
$

$ echo There are `who | wc -l` users logged in.
There are 3 users logged in.
$

$ now=`date`
$ echo $now
Fri Jan 16 11:06:16 JST 1987
$
```

リスト9　逆引用符の使用例

```
$ users=`who | wc -l`
$ echo There are $users logged in.
There are 3 logged in.
$

$ cat names
Hashimoto
Hiwatasi
Kamiya
Kodaira
$ list=`cat names`
$ echo $list
Hashimoto Hiwatasi Kamiya Kodaira
$

$ echo "$list"
Hashimoto
Hiwatasi
Kamiya
Kodaira
$

$ for name in `cat names`
> do
>       echo Hello, $name
> done
Hello, Hashimoto
Hello, Hiwatasi
Hello, Kamiya
Hello, Kodaira
$
```

⑦ コマンドif

コマンドifは，ある条件*condition*の値が真(true)であれば，thenとfiで囲まれたコマンド*command*を実行し，そうでない場合には次のコマンド文を続くもので，次のような書式になっている。

リスト10　シェル変数の受渡しとシェル・プログラム例

```
$ cat arg1
: "shell comand file to display argunent 1"

echo "Arguments one is :$1:"
$

$ chmod +x arg1
$

$ arg1 abc
Arguments one is :abc:
$

$ arg1
Arguments one is ::
$

$ arg1 one two three
Arguments one is :one:
$

$ arg1 "one two three"
Arguments one is :one two three:
$

$ arg1 "   "
Arguments one is :   :
$
```

リスト11　シェル・プログラム例

```
$ cat lu
: "look up a staff86 list"
grep "$1" staff86
$

$ lu "Mitsuo Gen"
Mitsuo Gen       295
$ lu "Nariaki Kamiya"
$
```

if *condition*

then

▶今日は，チェッチェッコリーのおどり方を伝授しょう。まず，手を頭において，こしを左右にふる。そして最後は，チェッチェッコリーと，わめきだす。う〜む，マンダム!!
大阪ふぁふぁふぁくしょーん大魔王・お，奥っさ〜だ　お〜寒＝奥定　修
【世も末です。(K子)】

リスト14　シェル・プログラム例のファイル・ソート sort f

```
$ cat sortf
: "shell program to sort some files"

for file in $*
do
    echo "======================================"
    echo "      Sorted contents of $file"
    echo "======================================"
    sort $file
    echo
done
$

$ sortf staff86
======================================
      Sorted contents of staff86
======================================
Hiroyuki Kawakami   041
Junichi Komuro      051
Kenichi Hashimoto   088
Kenichi Ida         286
Kenji Kumai         048
Manabu Yamagisi     114
Masayuki Hiwatasi   092
Mitsuo Gen          295
Naoyuki Kadoya      036
Nariaki Kamiya      038
Ryouji Hagiwara     085
Tsukasa Kodaira     049

sortf *staff86
======================================
      Sorted contents of adminstaff86
======================================
Kenichi Ida         286
Mitsuo Gen          295

======================================
      Sorted contents of exptstaff86
======================================
Masayuki Hiwatasi   092
Nariaki Kamiya      038
Osamu Hashimoto     086
Tsukasa Kodaira     049

======================================
      Sorted contents of mathstaff86
======================================
Hiroyuki Kawakami   041
Junichi Komuro      051
Kenji Kumai         048
Manabu Yamagisi     114
Mitsuya Aoyama      002
Naoyuki Kadoya      036
Ryouji Hagiwara     085

======================================
      Sorted contents of staff86
======================================
Hiroyuki Kawakami   041
Junichi Komuro      051
Kenichi Hashimoto   088
Kenichi Ida         286
Kenji Kumai         048
Manabu Yamagisi     114
Masayuki Hiwatasi   092
Mitsuo Gen          295
Naoyuki Kadoya      036
Nariaki Kamiya      038
Ryouji Hagiwara     085
Tsukasa Kodaira     049

$ sortf
$
```

fi

次に，if コマンド文を使用したシェル・プログラム

リスト15　ifコマンドを使用したシェル・プログラム作成と実行例

```
$ user=gen
$ if test $user = gen
> then
>     echo Hello, gen
> fi
Hello, steve
$

$ user=""
$ if test $user != gen
> then
>     echo I was expecting gen
> fi
test: argument expected
$

$ cat lu
: "lookup a staff86 list."

if test $# -ne 1
then
    echo "Usage: lu name"
else
    grep "$1" staff86
fi
$

$ lu
Usage: lu name
$

$ lu Mitsuo Gen
Usage: lu name
$

$ lu "Mitsuo Gen"
Mitsuo Gen          295
$

$ lu "Sato"
$

$ cat lu
: "lookup a staff86 list."

if test $# -ne 1
then
    echo "Usage: lu name"
else
    output=`grep "$1" staff86`

    if test -z "$output"
    then
        echo "I couldn't find $1 in the staff86 list"
    else
        echo "$output"
    fi
fi
$

$ lu Gen
Mitsuo Gen          295
$ lu Sato
I couldn't find Sato in the staff86 list
$
```

例 lu とその実行例を**リスト15**に示す。ここは，if コマンド文の条件式を大カッコ（System V），または小カッコ（4.2BSD）で囲んでいない（バージョン7）ことに注意されたい。if や while コマンドの条件式で使用する各種演算子とその機能を**第5表**に示す。

テクニカルコーナー

▶コンピュータが起こす電波障害なんとかなりませんかねェ。FMのエアチェックができない。2階の子供達が昼にファミコンをやるんですが，おかげでタイマー録音してるFM放送に，ひどいノイズが入ります。アパートはつ・ら・い。　長崎県・小川英人
【私もFM横浜をエアチェックするのが好きです。(K子)】

リスト12　シェル・プログラムの作成と実行例

```
$ cat add
: "add a name and number to the staff86 list"

echo "$1     $2" >> staff86
echo "$1 has been added to the staff86 list."
$

$ add "Nariaki Kamiya" 038
Nariaki Kamiya has been added to the staff86 list.
$

$ lu Nariaki
Nariaki Kamiya      038
$

$ cat staff86
Hiroyuki Kawakami   041
Junichi Komuro      051
Kenichi Hashimoto   088
Kenichi Ida         286
Kenji Kumai         048
Manabu Yamagisi     114.
Masayuki Hiwatasi   092
Mitsuo Gen          295
Naoyuki Kadoya      036
Ryouji Hagiwara     085
Tsukasa Kodaira     049
Nariaki Kamiya      038
$

$ cat add
: "add a name and number to the staff86 list"

: "add name and number"
echo "$1      $2" >> staff86
: "sort the phone book"
sort staff86 > temp
: "replace the old one"
mv temp staff86
echo "$1 has been added to the staff86 list."
$

$ add "Nariaki Kamiya" 038
Nariaki Kamiya has been added to the staff86 list.
$

$ cat staff86
Hiroyuki Kawakami   041
Junichi Komuro      051
Kenichi Hashimoto   088
Kenichi Ida         286
Kenji Kumai         048
Manabu Yamagisi     114
Masayuki Hiwatasi   092
Mitsuo Gen          295
Naoyuki Kadoya      036
Nariaki Kamiya      038
Ryouji Hagiwara     085
Tsukasa Kodaira     049
$
```

```
        command
        command
        ......

    fi
```

また，条件が真の場合と偽（false）の場合にそれぞれのコマンドを実行させるifコマンド文は，次に示すような書式になっている。

```
    if condition
    then
        command
```

リスト13　シェル変数＄＃と＄＊の使用例

```
$ cat num
echo Number of arguments is $#.
$

$ num one
Number of arguments is 1.
$ num one two three
Number of arguments is 3.
$ num "one two three"
Number of arguments is 1.
$ num
Number of arguments is 0.
$

$ cat num
echo Number of arguments is $#.
echo They are :$*:
$

$ num one
Number of arguments is 1.
They are :one:
$ num one two three
Number of arguments is 3.
They are :one two three:
$ num "one two three"
Number of arguments is 1.
They are :one two three:
$ num
Number of arguments is 0.
They are ::
$ num *
Number of arguments is 5.
They are :adminstaff86 exptstaff86 mathstaff86 lu staff86:
$ num ??
Number of arguments is 1.
They are :lu:
$
```

```
        command
        ......
    else
        command
        command
        ......
    fi
```

さらに，ifコマンド文の条件で偽になった場合に，第2の条件を判定する場合には，elseとifを一つにした予約語elifコマンド文もある。次に，このelifコマンド文の書式を示す。

```
    if condition
    then
        command
        command
        ......
    elif condition
    then
        command
        command
        ......
```


▶ぼくは，マイコンルームの常連になるため，愛読者カードを出し続けたが，マイコンルームではなく郵便局の常連になってしまった。　和歌山県・石井隆志
【郵便屋さん配達ごくろーさま。（K子）】

第5表　コマンドifやwhileの条件式

条件式	機　　能
−r *file*	*file*が存在し，読出し可能であれば真。
−w *file*	*file*が存在し，書込み可能であれば真。
−x *file*	*file*が存在し，実行可能であれば真。
−f *file*	*file*が存在し，通常ファイルであれば真。
−d *file*	*file*が存在し，ディレクトリであれば真。
−s *file*	*file*が存在し，サイズが0でなければ真。
−z *str*	文字列*str*が空(サイズ0)であれば真。
−n *str*	文字列*str*が空でなければ真。
str1＝*str2*	文字列*str1*と*str2*が同じならば真。
str1！＝*str2*	文字列*str1*と*str2*が同じでなければ真。
str	文字列*str*が空文字列でなければ真。
n1−eq *n2*	整数*n1*と*n2*が等しければ真。
n1−ne *n2*	整数*n1*と*n2*が等しくなければ真。
n1−gt *n2*	整数*n1*が*n2*より大きければ真。
n1−ge *n2*	整数*n1*が*n2*より大きいか等しければ真。
n1−lt *n2*	整数*n1*が*n2*より小さければ真。
n1−le *n2*	整数*n1*が*n2*より小さいか等しければ真。

⑧ コマンドwhileとcase

コマンドwhileは指定した条件式*condition*が真である間，コマンド*command*を繰り返して実行するもので次に示すような書式になっている。

```
while condition
do
        command
        command
        ……
done
```

また，コマンドcaseは，ある一つの値*value*を一連の値(*pattern1*,～*patternn*,)と比較する場合に使用するもので，次のような書式になっている。

```
case value
in
        pattern 1)   command
                     command
                     ……
                     commanb ;;
        pattern 2)   command
                     command
                     ………
                     command ;;
        ………
        pattern n)   command
                     command
                     ……
                     command ;;
esac
```

リスト16は，whileコマンド文とcaseコマンド文のそれぞれの使用例を示す。

⑨ シェル変数による算術計算と特殊コマンド

シェルには，簡単な算術計算を行う組込みコマンドはないが，シェル・プログラム内の式を評価するプログラムexprを使用して，算術計算を実行させることができる。リスト17は，シェル変数を使用した場合と，exprプログラムを使用した例を示している。

リスト16　whileコマンドとcaseコマンドの使用例

```
$ count=1
$ while test "$count" -le 10
> do
>     echo $count
>     count=`expr $count + 1`
> done
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
$

$ cat digit
: "Display the English equivalent of a digit"

case "$1"
in
        0 )  echo zero;;
        1 )  echo one;;
        2 )  echo two;;
        3 )  echo three;;
        4 )  echo four;;
        5 )  echo five;;
        6 )  echo six;;
        7 )  echo seven;;
        8 )  echo eight;;
        9 )  echo nine;;
        * )  echo Invalid argument;;
esac
$

$ digit 5
five
$ digit x
Invalid argument
$ digit 8
eight
$
```

テクニカルコーナー

▶字がきたなくて，どーもスイマセン………
【いーえ，私も人のことは……。(K子)】
京都府のまんなかのあたり・K子

データを端末からあるシェル・プログラムへ入力させる場合には，シェルの組込みコマンドreadを使用する。**リスト18**は，組込みコマンドreadを使用したシェル・プログラムとその実行例を示している。

おわりに

今回はＵＮＩＸシステムにおけるシェルの主な機能から，シェル・プログラミングの基礎と簡単な応用例を説明したが，次回は実用的なシェル・プログラム例，字句解析ツールlexの応用例，さらにＵＮＩＸシステムの管理を紹介する。

参考文献

(1) 玄光男・荒実訳：UNIX System Vユーザ活用ガイド，CBS出版（1986）。

(2) 玄光男・荒実訳：UNIX System Vシェル・プログラミング，CBS出版（1987.9）。

(3) 日本ユニソフトKK訳：UNIX System Vユーザ・リファレンス・マニュアル，共立出版（1986）。

前回（拡張エディタとスクリーン・エディタ）に次のバグがありました。

① リスト１の上とリスト２の下をイレカエル。

② リスト４の上と下をイレカエル。

③ リスト17のasetの後に␣ESCをイレル。

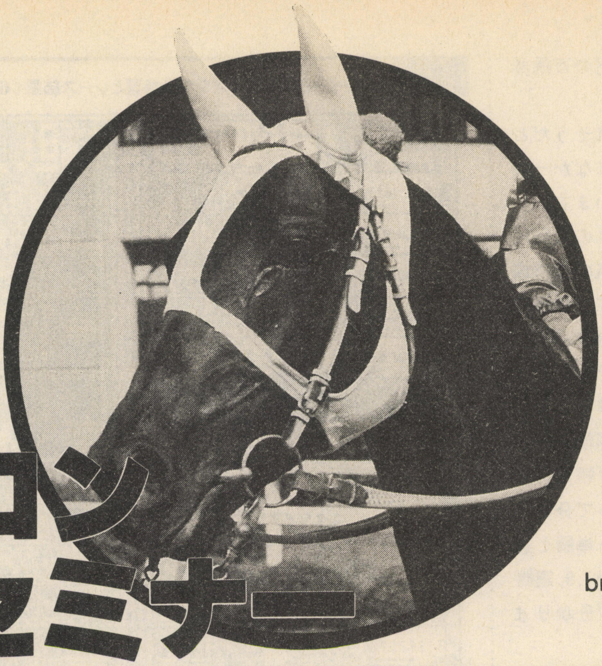
リスト17　シェル変数による算術計算例

```
$ count=0
$ count=$count+1
$ echo $count
0+1
$

$ expr 1 + 2
3
$ expr 5 "*" 10
50
$ expr 1+2
1+2
$ count=100
$ expr $count + 1
101
$

$ result=`expr 1 + 2`
$ echo $result
3
$

$ count=100
$ count=`expr $count + 1`
$ echo $count
101
$
```

リスト18　特殊コマンドreadとその使用例

```
$ read a b c
one two three
$ echo :$a:$b:$c:
:one:two:three:
$ read line
this is a line of text
$ echo $line
this is a line of text
$ read a b
first and then the resst
$ echo :$a:$b:
:first:and then the resst:
$

$ cat copy
: "program to copy files"

echo -n "Source file:"
read source

echo -n "Destination file:"
read destination

cp $source $destination
$

$ ls staff86
adminstaff86
exptstaff86
mathstaff86
staff86
$ copy
Source file:staff86
Destination file:test
$ ls
adminstaff86
exptstaff86
mathstaff86
staff86
test
$
```


▶今年の冬休みはプリンタが大活躍でした。というのもSuper MZのIOCS，P-CP／M等の逆アセンブルリストを合わせて1200枚余りも打ち出したからです。これも寒い冬だからできるのです。なお，春休みにはアセンブラを作る予定です。
【ファイト！（K子）】
新潟県・武石和博



パソコン競馬セミナー

brain trust イクリプス
一戸　秀樹

2月13日の金曜日，ミスターシービーの子が誕生しました。順調に行けばデビューは再来年。シービーファンにとっては，さぞやその日が待ち遠しいことでしょう。

ところで13日の金曜日生まれといえば，父ミスターシービーの宿敵シンボリルドルフも13日の金曜日生まれ。この辺りからもなにか運命的なものを感ぜずにはいられません。きっと近いうちにシービーとルドルフの子達が父親達のような歴史に残る名勝負を繰り広げてくれることと思います。

話は変わりますがシービーの子が誕生したその日，公営競馬でとんでもない馬券がとび出しました。新聞などでご存知の方も多いと思いますが，レースは東海公営の名古屋競馬，第3レース，ア系C3ダートの1400米11頭立て。なんと単勝配当10万5540円というもの凄い馬券が出たのです。なにしろ的中票は僅かに1票だけ，中央，公営を含めて日本競馬史上最高の単勝配当だそうです。

そこで，今回の『分析競馬学入門コース』は“大穴馬券”をテーマに取り上げてみました。

第1表は東京，中山で行われた1年間493レースを連勝オッズ別に集計したものです。

表から493レース中，約6割にあたる277レースが10倍より大きなオッズで決っているのが読み取れます。さらにそのうちの136レース（全体の約3割）が20倍より大きなオッズで決っているのです。10倍以内の本命サイドで決まったレースは思っていたよりもずっと少なく，全体の約44%ほどでした。

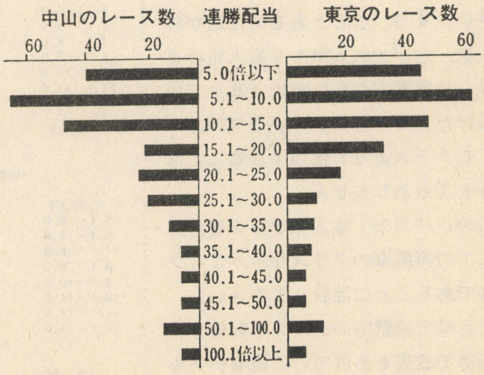
50倍以上のレースも全体の6.5%あり，万馬券も493レース中7レース出ています。この値が大きいか小さいかは見解の分かれるところですが，今回はその点にはあまり触れないことにして，どういう時に大穴馬券が出るのか考えてみたいと思います。

まず第2表の出馬表をご覧ください。

レースは60年5月25日行われたニュージーランドT。1番人気のカチウマオーが9着に敗れ，1着マルヨブラード（8番人気），2着イズミスター（12

第1表　各コースの連勝オッズ別のレース数比較

コース／連勝オッズ	中山	東京	合計			構成比率	
5.0倍以下	39	45	84	216		17.0%	
5.1～10.0	68	64	132			26.8	
10.1～15.0	43	47	90		277	18.3	56.2%
15.1～20.0	18	33	51			10.3	
20.1～25.0	19	17	36	136		7.3	
25.1～30.0	16	10	26			5.3	
30.1～35.0	9	9	18			3.7	
35.1～40.0	4	8	12			2.4	
40.1～45.0	2	4	6			1.2	
45.1～50.0	3	3	6			1.2	
50.1～100.0	12	13	25			5.1	
100.1以上	2	5	7			1.4	
合　計	235	258	493			100.0	



▶すてきでハンサムな，亀川中学校3年A組の辻昌宏さん！　ずっと前からあなたのこと，I・Love・Youでした。この雑誌を通して告白しちゃいます。キャーはずかしい!!　――あなたのK君より♡ウフッ
【う～ん，世も末だ…。（K子）】
きんきのおまけっ・ホモ・硬派の吉田圭吾さっ!!

番人気）と入って，14,510円の万馬券となったレースです。

ここで，このレースが荒れそうだという何か前兆がデータの中になかったかチェックしてみたいと思います。

第3表は8月号の「レースの波乱度を予想する」で解説した人気の標準偏差値別のレースの波乱度です。標準偏差とはデータのバラツキ具合を示す指標で値が大きいほどそのバラツキが大きいことを表します。(詳細は8月号参照)，このレースの人気の標準偏差値を計算してみると（**第4表**は『競馬分析システム・エスパー』を使って分析したもの，左上の数値が左から単勝と連勝人気の標準偏差値）単勝が3.9，連勝が5.4と異常に小さいことが分かります。

第3表でこの値を拾ってみると，単勝標準偏差値5以下のレースは1年間に33レースあり，なんとそのうち10レースが単勝配当10倍以上で決っているのです(マルヨプラードの単勝は10.1倍)。

連勝はどうでしょうか。連勝標準偏差値5.0～6.0のレースは1年間に50レースあり，やはり，うち11レースもが30倍以上の高配当をつけています。

大穴馬券を狙うにはまず人気の標準偏差値をチェックすることが第1のポイントといえます。

もしそれをせずに連勝標準偏差値が11以上のレースなどで穴狙いをしたとすれば，44レース中30倍以上の配当が期待できるのは僅か2レースですからまったく無謀なはなしとなります。

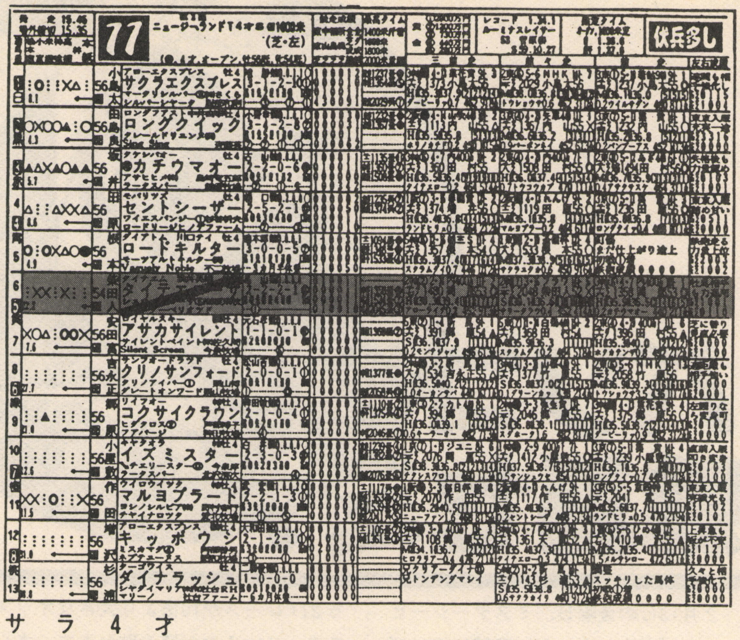
次にチェックすべきは，人気枠の連勝得票率のクラスでしょう。

第4表の左上クラスのところを見て下さい。4C，2Cとあるのは左が枠の人気，右がその人気を5番人気枠までさらに得票率の多い順にABC三つに分けたクラスです。Aクラスの方がB，Cクラスよりも信頼できることはいうまでもありません。

このレースの1番人気から4番人気枠までの得票率のクラスがすべてCクラスであることに注目して下さい。

5月号で得票率のクラスを利用して穴馬券で成果をあげている読者の方を紹介をしました。その方のデータによ

第2表 ニュージーランドT 4才Sの出馬票とレース結果（6番は出走取消）



サ　ラ　4　才

3回東京第3日11R　第3回　ニュージーランドT4才S(GⅢ)　(芝)左1600米　12頭
5月25日　曇・不良　4才，(混)，オープン牡56K牝54K
賞金①29,000,000②12,000,000③7,300,000④4,400,000⑤2,900,000円
附加賞　135,800円　38,800円　19,400円　レコード1.34.1

予想 枠番 馬番	馬名	性年	斤量	騎手	タイム	着差	通過順位	上り	単勝票数	単人	単勝オッズ	複勝票数	馬体重増減	厩舎
×⑦11	マルヨプラード	牡4	56	作田	1.38.6		1 1 1	38.3	32772	⑧	10.1	34599	474+4	栗武宏
⑦10	イズミスター	牡4	56	小屋敷	39.0	2½	6 6 5	38.5	12895	⑫	25.5	15908	448 0	栗白井
×⑤7	アサカサイレント	牡4	56	安田富	39.2	1½	2 2 2	38.8	46241	④	7.1	48883	480-12	北元石孝
△④4	セントシーザー	牡4	56	田原	39.4	1¼	5 4 7	38.7	52292	③	6.3	69291	466-2	栗橋口
⑧12	キッポウシ	牡4	56	増沢	〃	ハナ	3 2 2	39.0	20305	⑩	16.2	22367	464-8	北大和田
①1	サクラエクスプレス	牡4	56	小島太	39.5	½	7 12 12	38.4	37433	⑤	8.8	42623	454-6	南境勝
⑧13	ダイナラッシュ	牡4	56	杉浦	39.8	1¾	9 8 8	38.8	16774	⑪	19.6	15248	474+14	南二柳俊
⑥9	コクサイクラウン	牡4	56	郷原	40.0	1	4 5 2	39.2	22404	⑨	14.7	21431	482 0	南稗田敏
▲③3	(市)カチウマオー	牡4	56	坂井	〃	ハナ	9 9 9	39.1	71836	①	4.6	78601	468+4	北古山
◎④5	ロードキルター	牡4	56	根本	40.1	¾	12 11 11	39.3	61044	②	5.4	74770	440-10	南橋本輝
⑥8	クリノサンフォード	牡4	56	吉永正	40.2	½	9 7 5	39.6	33217	⑦	9.9	29380	432-4	南松山吉
○②2	ロングクイック	牡4	56	田島良	40.6	2½	8 10 9	39.7	36874	⑥	8.9	37834	440-12	栗小野幸
⑤6	タイテエローザ	牝4	54	柴田人			左後管部裂創のため出走取消							南畠山
						計			444087			490935		

連複⑦-⑦ 14510円　31人気　単1010円　複360円　680円　280円
ハロン12.33　上り50.7－38.3

第3表 レースの波乱度を予想する

	30倍以上	10～29.9倍	10倍未満	合計	大穴指数	中穴指数	本命指数
5以下	3	11	0	14	29.0	40.1	0.0
5.1～6.0	11	27	12	50	29.7	27.6	11.3
6.1～7.0	18	32	30	80	30.4	20.4	17.7
7.1～8.0	16	55	45	116	18.6	24.2	18.3
8.1～9.0	14	39	30	83	22.8	24.0	17.0
9.1～10.0	7	22	37	66	14.3	17.0	26.4
10.1～11.0	3	10	27	40	10.1	12.8	31.8
11.1～	2	11	31	44	6.1	12.8	33.2
合計	74	207	212	493	20.3	21.4	20.3

	10倍以上	5倍～9.9倍	5倍未満	合計	大穴指数	中穴指数	本命指数
5以下	10	16	7	33	30.3	32.1	8.8
5.1～6.0	13	23	14	50	26.0	30.5	11.6
6.1～7.0	22	35	29	86	25.6	27.0	13.9
7.1～8.0	15	24	49	88	17.0	18.1	33.0
8.1～9.0	15	20	39	74	20.3	17.9	21.8
9.1～10.0	8	6	20	34	23.5	11.7	24.3
10.1～11.0	4	12	17	33	12.1	24.1	21.3
11.1～12.0	4	5	14	23	17.4	14.4	25.2
12.1～13.0	3	3	17	23	13.0	8.6	30.5
13～	6	7	36	49	12.2	9.5	30.4
合計	100	151	242	493	20.3	20.3	20.3

▶北海道だってさんまのぽんずしょうゆやったんだぞ～。大みそかだけだったけど（この他にも見た人いたら報告して下さい)。これで正月帰省せずに北海道にいた甲斐があったってもんさね。くそ～。もうこんな暗かった正月はまっぴらだかんね。だが来年もこうなる運命だったりするのだ!!
北海道は北見市，ざ・ん・す。・AppleⅡは永遠に・乱筆御免
【この内容のお葉書き，他にもあったよ。(K子)】

ると30倍以上の馬券が出たときのほとんどが4番人気枠までにAクラスの枠がないときで，50倍以上の馬券となるとその95%までがこのパターンだそうです。

このレースなどはAクラスどころかBクラスもないわけですから典型的な例ではないでしょうか。

人気枠に得票率の上位クラスがないことが大穴狙いの2番目のチェックポイントといえます。

（得票率のクラスについての詳細は拙著『競馬データ・これが欲しかった』P227をご覧ください）

そして，さらに穴馬券獲得の効率をあげるためには1日のオッズの流れを見ることも重要なポイントとなります。

第5表は1日の連勝配当別の出現頻度をまとめたものです。

調査日79日のうち30倍以上の配当が1日に1回も出なかった日が11日，逆に4回以上出た日は僅かに6日でした。つまり86%の日は30倍以上の馬券が1回以上出現しているということなのです。

10倍未満の馬券の出現頻度を見てみると，1回も出なかった日は1日もなく5回6回が全体の6割近くを占めています。9回以上は3.8%と低く，本命サイドで決まるのも1日8レースまでといえそうです。

早々に本命サイドの馬券が多く出現している日や、あるいはその後のレースが荒れそうもなく，まだ1回も穴馬券が出ていない日などは穴馬券獲得の絶好のチャンスといえます。

闇雲に穴馬券を狙うのは愚の骨頂で，このレースは荒れないと思ったらレースに参加しないくらいの余裕を持って欲しいと思います。その判断をするためにも最低でも今までに述べたようなポイントはチェックしておくことをおすすめします。

その他にレースの種類や条件，開催日，出走頭数，馬場状態などから，荒れやすい条件のそろったレースを狙い打つのも効果的です。これらについてのくわしくは『競馬データ・これが欲しかった』第4章30倍の配当を狙い打つ法』を参照にして下さい。

第4表 競馬分析システム・エスパーのデータ分析

```
5/25/11R        3.9   5.4

枠  得票率  クラス  軸確率   連番  確率  オッズ  期待値  累積
 1   10.1    6X     13.6   3 - 4  15.4    6.9    1.06  15.4
 2   10.6    4C     20.8   4 - 5   9.8   12.1    1.19  25.2
 3   16.8    2C     42.7   4 - 6   8.1   17.5    1.41  33.3
 4   24.3    1C     54.5   2 - 4   7.5   12.1    0.91  40.8
 5   11.2    3C     27.1   3 - 5   7.2   15.5    1.11  48.0
 6   10.1    5B     22.3   3 - 6   5.9   20.0*   1.18  53.9
 7    9.6    7X     13.8   2 - 3   5.5   17.5    0.97  59.4
 8    7.3    8X      5.2   4 - 7   5.0   15.3*   0.77  64.4
                           1 - 4   4.9   13.5*   0.66  69.3
連番  確率  オッズ  期待値  3 - 7   3.7   22.2*  0.81  73.0
4 - 6   8.1   17.5    1.41  1 - 3   3.6   17.4*   0.62  76.6
4 - 5   9.8   12.1    1.19  5 - 6   3.0   27.5    0.82  79.6
3 - 6   5.9   20.0*   1.18  2 - 5   2.8   28.1    0.78  82.3
3 - 5   7.2   15.5    1.11  2 - 6   2.0   36.2*   0.74  84.4
3 - 4  15.4    6.9    1.06  4 - 4   1.9   19.1*   0.37  86.3
2 - 3   5.5   17.5    0.97  4 - 8   1.9   22.2*   0.42  88.2
2 - 4   7.5   12.1    0.91  5 - 7   1.9   33.9*   0.63  90.0
5 - 6   3.0   27.5    0.82  1 - 5   1.8   32.2*   0.58  91.9
3 - 7   3.7   22.2*   0.81  6 - 7   1.4   35.4*   0.50  93.3
2 - 5   2.8   28.1    0.78  1 - 6   1.4   34.9*   0.48  94.6
                                           HIT RETURN KEY
```

第5表 連勝馬券の配当別出現頻度

1日に出た回数 ＼ 配当	10倍未満	10〜19.9倍	20〜29.9倍	30倍以上
0回	0日	4日	18日	11日
1	1	4	28	18
2	2	21	26	31
3	7	20	6	13*
4	6	17	1	6
5	24	5	0	0
6	21	4	0	0
7	8	3	0	0
8	7	1	0	0
9	3	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0

（*表の見方：例—30倍以上の連勝が1日に3回出た日は昨年13日あった）

（表6－4）連勝馬券の配当別出現頻度(2)—確率

1日に出た回数 ＼ 配当	10倍未満	10〜19.9倍	20〜29.9倍	30倍以上
0回	0.0 %	5.1%	22.8%	13.9%
1	1.3 } 3.8%	5.1	35.4	22.8
2	2.5	26.6	32.9	39.2
3	8.9	25.3	7.6	16.5
4	7.6	21.5	1.3	7.6
5	30.4	6.3	0.0	0.0
6	26.6	5.1	0.0	0.0
7	10.1	3.8	0.0	0.0
8	8.9	1.3	0.0	0.0
9	*3.8*	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0

185

▶2月号270ページの恵子大好き君（男だろ？），はっきり言って君は甘い！名前で顔が良くなれば苦ろうはしないんだ。僕の知っている佳子という子は，とんでもないブスです。ケタが違います。あ，だからってK子さんがブスだろうなんて，そんなことは……い…言うわけ…あったりして。
岐阜県・僕ははっきり言って冗談が好きさっ。

【ハックション！ん？カゼかな…？（K子）】

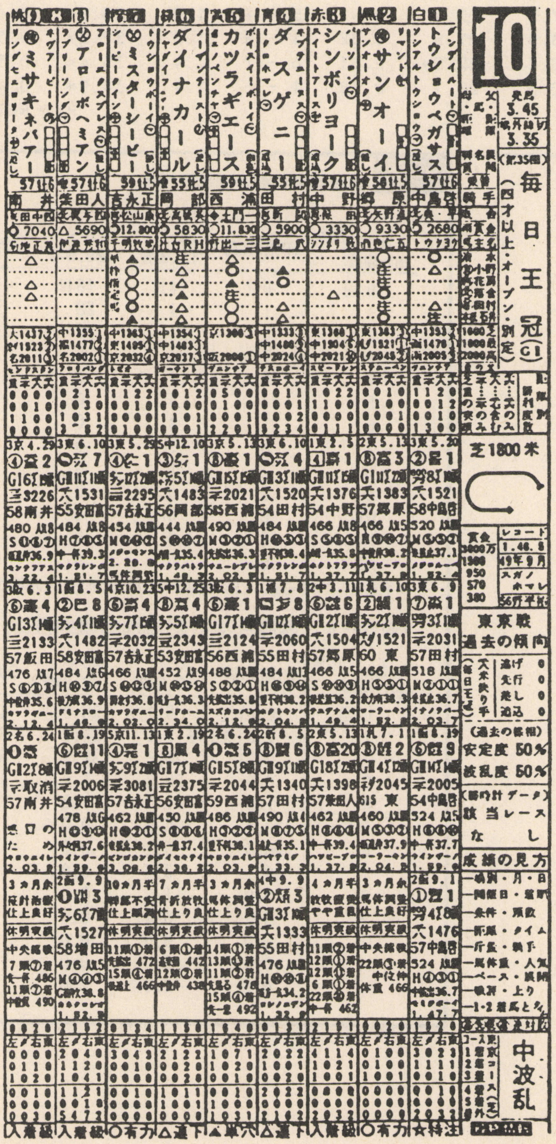
『競馬で覚えるBASICコース』

ミスターシービーか カツラギエースか？

表はミスターシービーが単枠指定された59年の『毎日王冠』です。約1年ぶり出走のシービーが，公営三冠馬サンオーイ，その年のジャパンカップのウイナー，カツラギエースを向こうにまわして，はたして勝つことができるのか，注目されたレースでした。

結果はご承知のように，カツラギエースにアタマ差及ばずの2着でしたが，長期休養明けの一番としては大健闘といえるでしょう。

それでは，はたしてこのレースで，ミスターシービーの勝つ確率はどのくらいあったのか，またカツラギエースはどうだったのか，『競馬予想プログラムVer. 2』で実際にシミュレーションしてみたいと思います。



レース名をどうぞ？

プログラムをRUNさせたら，パソコンのメッセージの通り，次の順序で入力していって下さい。

1　レース名を入力する。
2　出走頭数を入力する。
3　各馬の馬名を入力する。
4　枠番，馬番を入力する。
5　ハンデを入力する。
6　持ちタイムとレコードタイムを入力する。
7　そのコースでの成績を入力する。
8　その距離での成績を入力する。（ここでは2000の成績も含める）
9　重馬場での成績を入力する。
10　過去の成績（タイム，レコードタイム，馬場状態，コース，ハンデ）を入力する。
11　過去の上がり3ハロンタイム（ハンデ，馬場状態，コース）を入力する。
12　単勝オッズを入力する。
13　連勝オッズを入力する。
14　ウエイトを入力する。
15　シミュレーションの回数を入力する。

ウエイトは，重馬場適性を0（良馬場が予想されるため），調子を2（実力馬同士の場合調子の良し悪しがものをいう），あとは均等に1とします。回数は100レースぐらいで良いでしょう。（ウエイトは自動的にパソコンが合計して1になるよう変換します。）

各ファクターにウエイトづけして下さい。
タイム？ 1
コース適性？ 1
距離適性？ 1
重馬場適性？ 0
安定度？ 1
調子？ 2
スピード？ 1

回数を入力すると，シミュレーションが始まり，画面に着順が表示されます。

▶僕の友人は去年の3月にFRを買った。そして5月にプリンタを，8月に電話とモデムを，9月にデータレコーダを，10月にコンポを，そして12月にビデオを買った。そいつは月2Kしかこずかいをもらっていないのに，それにしてもすごいやつだ。 **ふ↔ぎ・この話，神様に誓って本当じゃ！**
【ひょっとして，それはこの世の話なのでしょうか…。(ショックが大きいK子)】

シミュレーションの回数をどうぞ？

シミュレーションの中間結果表示は，はじめがシミュレーションの回数，次の三つが1着から3着までの馬番，最後が連勝番号となっています。5番のカツラギエースと7番のミスターシービーの一騎打ちムードです。6番のダイナカールの健闘が目立ちますが，2番のサンオーイの姿は見えないようです。

1	5	7	6	5－7
2	5	7	6	5－7
3	7	5	6	5－7
4	5	6	7	5－6
·		·		·
·		·		·
·		·		·
32	5	7	6	5－7
33	7	5	4	5－7
34	5	7	6	5－7
35	7	5	6	5－7
36	5	6	7	5－6
·		·		·
·		·		·
·		·		·
97	7	5	3	5－7
98	5	7	6	5－7
99	7	5	3	5－7
100	5	7	6	5－7

カツラギエース 23%

シミュレーションが終了すると，単勝確率(100レースのシミュレーションの勝率)連対率(100レースの連対率)，配当(単勝オッズ)，期待値（単勝期待値）が画面に表示されます。

単勝確率を見て下さい。ミスターシービーは77%，そして，カツラギエースが23%と，単勝はこの2頭のどちらかで決りそうですが，思った以上にミスターは苦しい戦いのようです。連対率もやはり，ミスターシービー94%，カツラギエース80%と両馬の軸は，はずせないところです。ここで，もし単勝を考えるなら，期待値を参考にします。カツラギエース110，ミスターシービー223と両馬とも100をこえているので，単勝買いも充分考えられます。次に連勝結果表をみてみましょう。RETURNキーを押すと画面は切り替ります。

10.7 トウキョウ 10レース マイニチオーカン

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トウショウペガサス	0	0	8.2	0
2	2	サンオーイ	0	4	2.7	0
3	3	シンボリヨーク	0	0	35.8	0
4	4	ダスゲニー	0	0	8	0
5	5	カツラギエース	23	80	4.8	110
6	6	ダイナカール	3	22	12.3	37
7	7	ミスターシービー	77	94	2.9	223
8	8	アローボヘミアン	0	0	64.1	0
8	9	ミサキネバー	0	0	22	0

5－7 74%

ミスターシービーとカツラギエースの組合せ，5－7の的中率は，なんと74%もあります。つまり100レース中，74レースが5－7で決っているわけです。残りの26%はというと，6－7が16%，5－6が6%，2－7が4%，となっています。期待値もオッズ7倍にもかかわらず，5－7が518と他を圧倒しています。「5－7一本勝負」と思わず叫んでしまいそうです。では，一体ファクター別にはどうなっているのでしょうか，次にファクター別にシミュレーションを

	的中率	配当	期待値		的中率	配当	期待値
1 - 1	0	0	0	3 - 6	0	172	0
1 - 2	0	11.1	0	3 - 7	0	65.6	0
1 - 3	0	103.2	0	3 - 8	0	218.3	0
1 - 4	0	27.5	0	4 - 4	0	0	0
1 - 5	0	18.3	0	4 - 5	0	21.1	0
1 - 6	0	38.4	0	4 - 6	0	38.8	0
1 - 7	0	16.7	0	4 - 7	0	18.3	0
1 - 8	0	54.6	0	4 - 8	0	62.8	0
2 - 2	0	0	0	5 - 5	0	0	0
2 - 3	0	58.1	0	5 - 6	6	21.3	128
2 - 4	0	14.7	0	5 - 7	74	7	518
2 - 5	0	6.1	0	5 - 8	0	33.2	0
2 - 6	0	15.6	0	6 - 6	0	0	0
2 - 7	4	5.4	22	6 - 7	16	17.9	286
2 - 8	0	24.9	0	6 - 8	0	79.4	0
3 - 3	0	0	0	7 - 7	0	0	0
3 - 4	0	155.9	0	7 - 8	0	27.2	0
3 - 5	0	84.4	0	8 - 8	0	425.7	0

9.9 ナカヤマ 10レース ケイオーハイ

タイム 25 コース適性 12 距離適性 12 重馬場適性 0 安定度 12 調子 25

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	スイートソフィア	0	0	8.8	0
2	2	ダイナシュガー	0	8	6.9	0
3	3	ダスゲニー	0	0	6	0
4	4	ダンシングファイター	0	27	11.5	0
5	5	ノーザンキーラー	0	0	12.8	0
6	6	ヨシノエデン	100	100	12.1	1210
7	7	ウメノソブリン	0	4	12.8	0
7	8	スーパースワロー	0	61	3	0
8	9	ルーミナスレーサー	0	0	4.7	0
8	10	マーベラスヒエン	0	0	21	0

▶もらい手があるうちにもらわれたほうがいいのに……。仕事に燃えるK子さんであった。
秋田県・BOOWY

【よけいなお世話だってば！（K子）】

	的中率	配当	期待値		的中率	配当	期待値
1 - 1	0	0	0	3 - 6	0	39.6	0
1 - 2	0	26.3	0	3 - 7	0	12.9	0
1 - 3	0	38	0	3 - 8	0	20.2	0
1 - 4	0	38.1	0	4 - 4	0	0	0
1 - 5	0	53.7	0	4 - 5	0	61.6	0
1 - 6	0	42.3	0	4 - 6	27	39.7	1072
1 - 7	0	14.4	0	4 - 7	0	11.6	0
1 - 8	0	22	0	4 - 8	0	20.2	0
2 - 2	0	0	0	5 - 5	0	0	0
2 - 3	0	25.1	0	5 - 6	0	66.6	0
2 - 4	0	30.4	0	5 - 7	0	21.6	0
2 - 5	0	47.9	0	5 - 8	0	26	0
2 - 6	8	36.5	292	6 - 6	0	0	0
2 - 7	0	10.2	0	6 - 7	65	13.2	858
2 - 8	0	15.4	0	6 - 8	0	23	0
3 - 3	0	0	0	7 - 7	0	23.7	0
3 - 4	0	35.2	0	7 - 8	0	6.1	0
3 - 5	0	52.3	0	8 - 8	0	63.7	0

レース結果は，１着ヨシノエデン　２着ダイナシュガー　単勝６番　１２１０円　連勝複式　４５９０円　の大穴でした．

10.7 ﾄｳｷｮｳ 10ﾚｰｽ ﾏｲﾆﾁｵｰｶﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 100 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾄｳｼｮｳﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	8.2	0
2	2	ｻﾝｵｰｲ	95	95	2.7	257
3	3	ｼﾝﾎﾞﾘﾖｰｸ	0	0	35.8	0
4	4	ﾀﾞｽｹﾞﾆｰ	0	0	8	0
5	5	ｶﾂﾗｷﾞｴｰｽ	0	15	4.8	0
6	6	ﾀﾞｲﾅｶｰﾙ	0	0	12.3	0
7	7	ﾐｽﾀｰｼｰﾋﾞｰ	5	90	2.9	15
8	8	ｱﾛｰﾎﾞﾍﾐｱﾝ	0	0	64.1	0
8	9	ﾐｻｷﾈﾊﾞｰ	0	0	22	0

10.7 ﾄｳｷｮｳ 10ﾚｰｽ ﾏｲﾆﾁｵｰｶﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 100 調子 0 スピード

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾄｳｼｮｳﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	8.2	0
2	2	ｻﾝｵｰｲ	0	65	2.7	0
3	3	ｼﾝﾎﾞﾘﾖｰｸ	0	5	35.8	0
4	4	ﾀﾞｽｹﾞﾆｰ	0	0	8	0
5	5	ｶﾂﾗｷﾞｴｰｽ	0	30	4.8	0
6	6	ﾀﾞｲﾅｶｰﾙ	0	0	12.3	0
7	7	ﾐｽﾀｰｼｰﾋﾞｰ	100	100	2.9	290
8	8	ｱﾛｰﾎﾞﾍﾐｱﾝ	0	0	64.1	0
8	9	ﾐｻｷﾈﾊﾞｰ	0	0	22	0

10.7 ﾄｳｷｮｳ 10ﾚｰｽ ﾏｲﾆﾁｵｰｶﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 100 スピード 0

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾄｳｼｮｳﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	8.2	0
2	2	ｻﾝｵｰｲ	30	65	2.7	81
3	3	ｼﾝﾎﾞﾘﾖｰｸ	0	0	35.8	0
4	4	ﾀﾞｽｹﾞﾆｰ	35	60	8	280
5	5	ｶﾂﾗｷﾞｴｰｽ	35	65	4.8	168
6	6	ﾀﾞｲﾅｶｰﾙ	0	5	12.3	0
7	7	ﾐｽﾀｰｼｰﾋﾞｰ	0	0	2.9	0
8	8	ｱﾛｰﾎﾞﾍﾐｱﾝ	0	0	64.1	0
8	9	ﾐｻｷﾈﾊﾞｰ	0	5	22	0

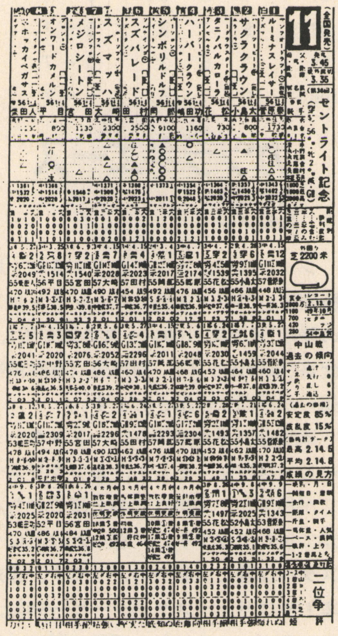
10.7 ﾄｳｷｮｳ 10ﾚｰｽ ﾏｲﾆﾁｵｰｶﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード 100

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾄｳｼｮｳﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	8.2	0
2	2	ｻﾝｵｰｲ	0	15	2.7	0
3	3	ｼﾝﾎﾞﾘﾖｰｸ	0	0	35.8	0
4	4	ﾀﾞｽｹﾞﾆｰ	95	100	8	760
5	5	ｶﾂﾗｷﾞｴｰｽ	0	0	4.8	0
6	6	ﾀﾞｲﾅｶｰﾙ	5	65	12.3	62
7	7	ﾐｽﾀｰｼｰﾋﾞｰ	0	0	2.9	0
8	8	ｱﾛｰﾎﾞﾍﾐｱﾝ	0	0	64.1	0
8	9	ﾐｻｷﾈﾊﾞｰ	0	20	22	0

してみたいと思います。

セントライト記念

ミスターシービー危し！の予想だった「毎日王冠」に対して，絶対と言って良かったのが，「セントライト記念」のシンボリルドルフでした。59年の「セントライト記念」は９月30日，中山競馬場で行われました。出走馬は10頭と少なめでしたが，ダービー２着のスズマッハ，皐月賞３着のオンワードカメルン他，そうそうたる顔ぶれが揃いました。それだけのメンバーの中でさえ，絶対と思わせたシンボリルドルフの強さはどこからきたのでしょうか。表は「セントライト記念」のファクター別のシミュレーション結果です。この結果をみてなおシンボリルドルフの勝利を疑う方がいたら，お目にかかりたいものです。なんと，ルドルフは6種目（重馬場適性を除く）制覇の完全優勝だったのです。このように，どうウエイトづけしても，勝馬が同じというパターン（このような例は非常に稀ですが）を「軸馬不動のパターン」といいます。



▶電波新聞て何の新聞なんですか？
【読めばわかります。一部いかが？（K子）】

愛媛県・X68000がほしい

9.30 ﾅｶﾔﾏ 11ﾚｰｽ ｾﾝﾄﾗｲﾄｷﾈﾝ
タイム 100 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾙｰﾐﾅｽﾚｰｻｰ	50	95	13.7	685
2	2	ｻｸﾗｸﾗｳﾝ	0	0	22.5	0
3	3	ﾀﾆﾉﾊﾞﾙｶﾛｰﾗ	0	5	36.6	0
4	4	ﾊｰﾊﾞｰｸﾗｳﾝ	0	0	20.5	0
5	5	ｼﾝﾎﾞﾘﾙﾄﾞﾙﾌ	50	90	1.2	60
6	6	ｽｽﾞﾊﾟﾚｰﾄﾞ	0	0	11	0
7	7	ｽｽﾞﾏｯﾊ	0	0	25.2	0
7	8	ﾒｼﾞﾛｼｰﾄﾝ	0	0	36.5	0
8	9	ｵﾝﾜｰﾄﾞｶﾒﾙﾝ	0	10	9.4	0
8	10	ﾎｯｶｲﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	22.4	0

9.30 ﾅｶﾔﾏ 11ﾚｰｽ ｾﾝﾄﾗｲﾄｷﾈﾝ
タイム 0 コース適性 100 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾙｰﾐﾅｽﾚｰｻｰ	0	0	13.7	0
2	2	ｻｸﾗｸﾗｳﾝ	0	0	22.5	0
3	3	ﾀﾆﾉﾊﾞﾙｶﾛｰﾗ	0	0	36.6	0
4	4	ﾊｰﾊﾞｰｸﾗｳﾝ	0	0	20.5	0
5	5	ｼﾝﾎﾞﾘﾙﾄﾞﾙﾌ	100	100	1.2	120
6	6	ｽｽﾞﾊﾟﾚｰﾄﾞ	0	0	11	0
7	7	ｽｽﾞﾏｯﾊ	0	0	25.2	0
7	8	ﾒｼﾞﾛｼｰﾄﾝ	0	100	36.5	0
8	9	ｵﾝﾜｰﾄﾞｶﾒﾙﾝ	0	0	9.4	0
8	10	ﾎｯｶｲﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	22.4	0

9.30 ﾅｶﾔﾏ 11ﾚｰｽ ｾﾝﾄﾗｲﾄｷﾈﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 100 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード 0

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾙｰﾐﾅｽﾚｰｻｰ	0	0	13.7	0
2	2	ｻｸﾗｸﾗｳﾝ	0	0	22.5	0
3	3	ﾀﾆﾉﾊﾞﾙｶﾛｰﾗ	5	50	36.6	183
4	4	ﾊｰﾊﾞｰｸﾗｳﾝ	0	0	20.5	0
5	5	ｼﾝﾎﾞﾘﾙﾄﾞﾙﾌ	95	100	1.2	114
6	6	ｽｽﾞﾊﾟﾚｰﾄﾞ	0	0	11	0
7	7	ｽｽﾞﾏｯﾊ	0	0	25.2	0
7	8	ﾒｼﾞﾛｼｰﾄﾝ	0	50	36.5	0
8	9	ｵﾝﾜｰﾄﾞｶﾒﾙﾝ	0	0	9.4	0
8	10	ﾎｯｶｲﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	22.4	0

9.30 ﾅｶﾔﾏ 11ﾚｰｽ ｾﾝﾄﾗｲﾄｷﾈﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 100 調子 0 スピード 0

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾙｰﾐﾅｽﾚｰｻｰ	0	0	13.7	0
2	2	ｻｸﾗｸﾗｳﾝ	0	0	22.5	0
3	3	ﾀﾆﾉﾊﾞﾙｶﾛｰﾗ	0	0	36.6	0
4	4	ﾊｰﾊﾞｰｸﾗｳﾝ	0	0	20.5	0
5	5	ｼﾝﾎﾞﾘﾙﾄﾞﾙﾌ	100	100	1.2	120
6	6	ｽｽﾞﾊﾟﾚｰﾄﾞ	0	0	11	0
7	7	ｽｽﾞﾏｯﾊ	0	0	25.2	0
7	8	ﾒｼﾞﾛｼｰﾄﾝ	0	100	36.5	0
8	9	ｵﾝﾜｰﾄﾞｶﾒﾙﾝ	0	0	9.4	0
8	10	ﾎｯｶｲﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	22.4	0

9.30 ﾅｶﾔﾏ 11ﾚｰｽ ｾﾝﾄﾗｲﾄｷﾈﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 100 スピード

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾙｰﾐﾅｽﾚｰｻｰ	0	0	13.7	0
2	2	ｻｸﾗｸﾗｳﾝ	0	0	22.5	0
3	3	ﾀﾆﾉﾊﾞﾙｶﾛｰﾗ	20	90	36.6	732
4	4	ﾊｰﾊﾞｰｸﾗｳﾝ	0	0	20.5	0
5	5	ｼﾝﾎﾞﾘﾙﾄﾞﾙﾌ	75	95	1.2	90
6	6	ｽｽﾞﾊﾟﾚｰﾄﾞ	5	15	11	55
7	7	ｽｽﾞﾏｯﾊ	0	0	25.2	0
7	8	ﾒｼﾞﾛｼｰﾄﾝ	0	0	36.5	0
8	9	ｵﾝﾜｰﾄﾞｶﾒﾙﾝ	0	0	9.4	0
8	10	ﾎｯｶｲﾍﾟｶﾞｻｽ	0	0	22.4	0

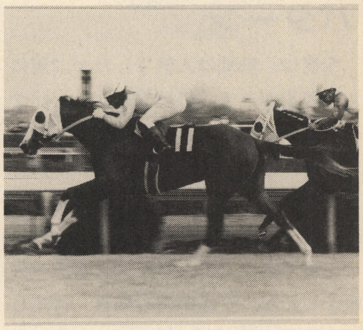
9.30 ﾅｶﾔﾏ 11ﾚｰｽ ｾﾝﾄﾗｲﾄｷﾈﾝ
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード 1

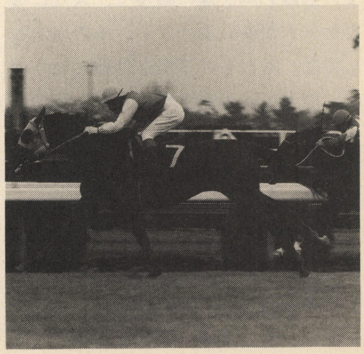
		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ﾙｰﾐﾅｽﾚｰｻｰ	0	15	13.7	0
2	2	ｻｸﾗｸﾗｳﾝ	5	25	22.5	113
3	3	ﾀﾆﾉﾊﾞﾙｶﾛｰﾗ	0	15	36.6	0
4	4	ﾊｰﾊﾞｰｸﾗｳﾝ	0	10	20.5	0
5	5	ｼﾝﾎﾞﾘﾙﾄﾞﾙﾌ	95	100	1.2	114
6	6	ｽｽﾞﾊﾟﾚｰﾄﾞ	0	20	11	0
7	7	ｽｽﾞﾏｯﾊ	0	0	25.2	0
7	8	ﾒｼﾞﾛｼｰﾄﾝ	0	0	36.5	0
8	9	ｵﾝﾜｰﾄﾞｶﾒﾙﾝ	0	10	9.4	0
8	10	ﾎｯｶｲﾍﾟｶﾞｻｽ	0	5	22.4	0

軸馬不動のパターン

このレースには，重賞初出走馬が何頭かいます。従って一部のファクターは，データのレベル（たとえば，メジロシートンのコース別連対率80%はローカルの下級条件戦の成績がほとんど）が一致していないので，比較不可能です。それでも，あえてシミュレーションするというならば，そのファクターを省くか，もしくは，その馬を除くか，より方法がありません。表は，あきらかに格下と思われる馬を除いて，「タイム」「調子」「スピード」の三つのファクターで，シミュレーションしたものです。シンボリルドルフの軸は不動ですが，2着争いに，スズパレード，オンワードカメルン，ルーミナスレーサー，と続いて混戦模様です。そのわりにオッズは低く，期待値も5－6以外はすべて100を下回っています。結論からいえば，馬券的には，このようなレースには参加しない方がいいようです。

レース結果は，1着シンボリルドルフ
2着オンワードカメルン
単勝5番　120円
連勝複式　5－8　370円でした。





▶ぼくの友達にてんてんという人がいます。彼は中3のくせに100Mは20秒3だし，イシターをするとおいてけぼりにするし，ファンロードをよませてやればおもしろくないと言うし，ぼくがY－COMにのればばかにするし，MRは下等だとかも言います。つき合っていいのでしょうか？
新潟県・Mr. Newman

【いつからMRは身上相談になったのかな？（K子）】

9.30 11レース セントライトキネン

タイム 33 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 33 スピード 33

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	ルーミナスレーサー	0	13	13.7	0
2	2	サクラクラウン	0	0	22.5	0
3	3	タニノハ゛ルカローラ	0	0	36.6	0
4	4	ハーハ゛ークラウン	0	8	20.5	0
5	5	シンホ゛リルト゛ルフ	100	100	1.2	120
6	6	スス゛ハ゜レート゛	0	57	11	0
7	7	スス゛マッハ	0	0	25.2	0
7	8	メシ゛ロシートン	0	0	36.5	0
8	9	オンワート゛カメルン	0	22	9.4	0
8	10	ホッカイヘ゜カ゛サス	0	0	22.4	0

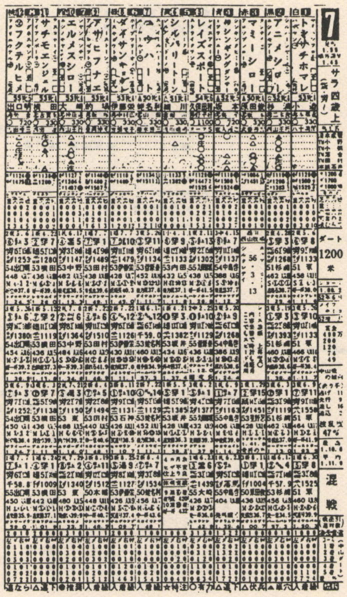
	的中率	配当	期待値		的中率	配当	期待
1 - 1	0	0	0	3 - 6	0	150.8	0
1 - 2	0	81	0	3 - 7	0	184.8	0
1 - 3	0	125.8	0	3 - 8	0	70	0
1 - 4	0	79.3	0	4 - 4	0	0	0
1 - 5	13	6.5	85	4 - 5	8	10.5	84
1 - 6	0	42.2	0	4 - 6	0	88.4	0
1 - 7	0	83.7	0	4 - 7	0	110.4	0
1 - 8	0	27.4	0	4 - 8	0	56.6	0
2 - 2	0	0	0	5 - 5	0	0	0
2 - 3	0	257.5	0	5 - 6	57	3.8	217
2 - 4	0	150.6	0	5 - 7	0	9.2	0
2 - 5	0	11.6	0	5 - 8	22	3.7	81
2 - 6	0	104.3	0	6 - 6	0	0	0
2 - 7	0	165.8	0	6 - 7	0	65.2	0
2 - 8	0	50.4	0	6 - 8	0	27.8	0
3 - 3	0	0	0	7 - 7	0	331.3	0
3 - 4	0	334.9	0	7 - 8	0	49.3	0
3 - 5	0	18	0	8 - 8	0	64.6	0

位で充分でしょう。)

タイム

人気のアニメシロー，エルメスシローと続く。人気薄ではダイサンキョウトの連対率25%が不気味な存在。

コース適性



軸は人気だがヒモに人気薄がきて好配当になりやすいパターン

今度は，軸馬は人気でしたが，2着に人気薄馬がきて，好配当になったパターンをご紹介します。レースは，9月9日に中山で行われた，第7レースの400万下の牝馬戦(右上表)です。このレースは単勝1番人気にアニメシロー，続いてエルメスシロー，レイズスポートの順でしたが，下級条件の場合，得てして人気薄の馬が連に絡んで，大穴になるケースが多いようです。その理由としては，もともと下級条件戦というのは，能力レベルが平均して低い馬のレースですから，わずかでも他馬より有利な材料があれば，人気に関係なく勝つ可能性が出てくるということなのです。

それでは，各ファクター別にシミュレーションして，その可能性のある馬を，さがしてみましょう。(シミュレーションの回数は，それぞれ20レース

59.9.9 ナカヤマ 7レース

タイム 100 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード 0

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トミサチホマレ	0	5	88.4	0
2	2	アニメシロー	50	70	2.9	145
3	3	マミーシロー	10	15	8.1	81
4	4	シンギ゛ンク゛ダ゛ンサー	0	0	8.7	0
5	5	レイズ゛スポ゜ート	0	0	5.5	0
5	6	シルバ゛リートーン	0	0	15.7	0
6	7	ユウハート	0	0	52.7	0
6	8	ダ゛イサンキョウト	5	25	31.8	159
7	9	アサヒフナエ	0	0	67.8	0
7	10	エルメスシロー	35	85	4.3	151
8	11	サチモエンジ゛ェル	0	0	15.3	0
8	12	フクテルヒメ	0	0	7	0

59.9.9 ナカヤマ 7レース

タイム 0 コース適性 100 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード 0

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トミサチホマレ	0	0	88.4	0
2	2	アニメシロー	0	0	2.9	0
3	3	マミーシロー	25	80	8.1	203
4	4	シンギ゛ンク゛ダ゛ンサー	0	0	8.7	0
5	5	レイズ゛スポ゜ート	0	10	5.5	0
5	6	シルバ゛リートーン	40	50	15.7	628
6	7	ユウハート	0	0	52.7	0
6	8	ダ゛イサンキョウト	0	0	31.8	0
7	9	アサヒフナエ	0	0	67.8	0
7	10	エルメスシロー	0	0	4.3	0
8	11	サチモエンジ゛ェル	35	60	15.3	536
8	12	フクテルヒメ	0	0	7	0

▶わたしの，ワードパワー（XlturboIIに付属）に「不可能」という文字はない!!
和歌山県・英雄ナポレオンのごとく西本明弘君

【要するに無いわけね。(K子)】

59.9.9 ナカヤマ フレース
タイム 0 コース適性 0 距離適性 100 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピー

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トミサチホマレ	0	0	88.4	0
2	2	アニメシロー	0	0	2.9	0
3	3	マミーシロー	100	100	8.1	810
4	4	シンギングダンサー	0	0	8.7	0
5	5	レイズスポート	0	0	5.5	0
5	6	シルバリートーン	0	0	15.7	0
6	7	ユウハート	0	0	52.7	0
6	8	ダイサンキョウト	0	0	31.8	0
7	9	アサヒフナエ	0	0	67.8	0
7	10	エルメスシロー	0	10	4.3	0
8	11	サチモエンジェル	0	90	15.3	0
8	12	フクテルヒメ	0	0	7	0

59.9.9 ナカヤマ フレース
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 100 調子 0 スピー

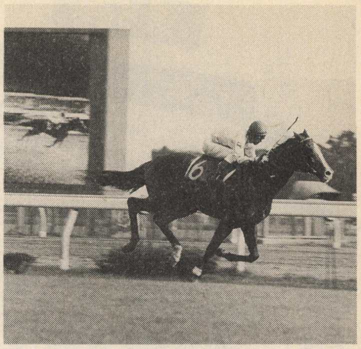
		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トミサチホマレ	0	0	88.4	0
2	2	アニメシロー	0	0	2.9	0
3	3	マミーシロー	55	100	8.1	446
4	4	シンギングダンサー	0	0	8.7	0
5	5	レイズスポート	0	0	5.5	0
5	6	シルバリートーン	0	0	15.7	0
6	7	ユウハート	0	0	52.7	0
6	8	ダイサンキョウト	0	0	31.8	0
7	9	アサヒフナエ	0	0	67.8	0
7	10	エルメスシロー	0	0	4.3	0
8	11	サチモエンジェル	45	100	15.3	689
8	12	フクテルヒメ	0	0	7	0

59.9.9 ナカヤマ フレース
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 100 スピード 0

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トミサチホマレ	0	0	88.4	0
2	2	アニメシロー	55	90	2.9	160
3	3	マミーシロー	5	5	8.1	41
4	4	シンギングダンサー	0	0	8.7	0
5	5	レイズスポート	0	0	5.5	0
5	6	シルバリートーン	0	0	15.7	0
6	7	ユウハート	0	0	52.7	0
6	8	ダイサンキョウト	0	0	31.8	0
7	9	アサヒフナエ	0	0	67.8	0
7	10	エルメスシロー	0	0	4.3	0
8	11	サチモエンジェル	0	5	15.3	0
8	12	フクテルヒメ	40	100	7	280

59.9.9 ナカヤマ フレース
タイム 0 コース適性 0 距離適性 0 重馬場適性 0 安定度 0 調子 0 スピード 100

		馬名	単勝確率	連対率	配当	期待値
1	1	トミサチホマレ	0	0	88.4	0
2	2	アニメシロー	60	85	2.9	174
3	3	マミーシロー	30	95	8.1	243
4	4	シンギングダンサー	0	0	8.7	0
5	5	レイズスポート	0	0	5.5	0
5	6	シルバリートーン	0	0	15.7	0
6	7	ユウハート	0	0	52.7	0
6	8	ダイサンキョウト	0	0	31.8	0
7	9	アサヒフナエ	0	0	67.8	0
7	10	エルメスシロー	0	0	4.3	0
8	11	サチモエンジェル	0	0	15.3	0
8	12	フクテルヒメ	10	20	7	70



（ここではダートでの成績を使用した）マミーシロー，シルバリートーン，サチモエンジェル，と続くが，それぞれ，2走，0走，2走，とデータ不足のため，信ぴょう性に乏しい。

距離適性・安定度

これも，マミーシロー，サチモエンジェル，ともに，データ不足のため，信ぴょう性が薄い。

調　子

文句なく，アニメシローとフクテルヒメ，調子だけならフクテルヒメが絶好調。

スピード

アニメシローが抜けているが，フクテルヒメの末脚も注意。マミーシローは1走だけのデータなので参考程度。

以上から軸としては，逃げ脚質で，末脚のあるアニメシローが，固そうですが，それに続く2着馬がいないようです。このような場合は特に，人気薄馬の一発を注意して下さい。可能性のありそうなのは，ダイサンキョウト，フクテルヒメの両馬です。

（注）以下は次号に続きます）。

パソコン競馬セミナー開催

東京地区の読者へ耳寄りなお知らせです。筆者・一戸秀樹氏が競馬データ分析のセミナーと競馬分析システム・エスパーの説明会を催します。
詳細は下記までお願いします。
3月28日，4月25日
開場：オムロン・マイコンベース銀座
☎03-535-3381

問合せ先

イクリプス　☎045－434－0787

●現在展開中のプログラムリストを，KDクラブ会員でご希望の方へBASICリストのディスク・サービスを行っています。

▶自分の部屋でテレビを見ようと思い，無断で弟の部屋の壁に穴をあけてケーブルを通した私と，私のワールドゴルフのレコードをいつの間にやら書き換えてくれた弟の仲はなぜか良いのでした。
愛媛県・WOODSTOCK

【う〜ん美しい兄弟愛！（K子）】

第6回

ホスト局運営の巻

幸福?のBBS

林　龍朗

鸚鵡返文武二道

ああ。「さくらがさいた」。これじゃあ何だか間の抜けた「回文」みたいですね。読者の皆さんは，先刻ご存じの事とは思いますが敢えて言ってみましょう。現実には，本文捏造時点で，私の住んでいる周囲のどこを探しても露地桜は開花していません。

こういう，いい加減な時間感覚で書くってえのが，黄表紙「**鸚鵡返文武二道**(おうむがえしぶんぶのふたみち)」にもあったなあ。天明年間に行われた，老中松平定信の政治改革（寛政の改革）を皮肉った内容で，時代設定は「延喜(醍醐天皇治下の年号)の頃」となっています。

延長八年の清涼殿への落雷によって(死んだ菅原道真のたたりと言われる）朝廷の役人（田沼意次の一派を暗示）が少なくなってしまいました（これは歴史の話ではありませんので，お間違いの無いよう)。

困った天皇は急遽「**菅秀才**（菅公劇で菅原道真の子となっている。この黄表紙では松平定信を暗示)」に政道補佐として天下の政治を預けました。張り切った菅公(菅秀才)，思い切った政治改革をするために，優れた人間の採用を考えますが，現実には朝廷内の姻戚関係や何やかにやで（田沼意次の姻戚関係を指している）どうもうまくない。

「まともな人を」と思い巡らせても古人ばかり浮かんでくる。考えてみれば，世の中も長く太平が続いているために「文」ばかりで「武」がおろそかになっている。これでは，「**文武両道**」が泣くではないか。

このままでは，いけない。よし，ここは取り敢えず「武道」を盛り上げようと菅公。早速優れた武人を呼び寄せます。兵法・剣術は，**源九郎義経**。弓は，**鎮西八郎為朝**。馬術では，**小栗判官兼氏**とそうそうたる顔ぶれ。

でも，何か変ですね？案の定，参内した3人の内，九郎義経が菅公にこう言っています。

義経「身不肖のわたくしども　御選みに預かる条　有難い仕合わせにござります　しかし　わたくしどもは　あなた方よりぐっと後の世の人でござります　古人とは御間違いかと存じまする」

菅公「時代違いも知っているが　ここが草双紙だから　うっちゃっておきやれサ」。

これは，寛政元年(1789年)の刊行ですから，現代の雑誌の慣行である「時間の先取り（月刊誌の1，2カ月先の発刊等の事です。時代の先取りではありませんよ，念のため)」

を，どうせ紙の上の話だからと軽く吹き飛ばします（楽屋落ちと言う訳ですね)。えっ？これがＢＢＳと何の関係があるのかですって？話の種。無駄話しですよ。

実際，ＢＢＳホスト局のボードやメールの殆どが「無駄話」のようなものですから（真面目に業務に使ったり，サークル活動に使ったりしている方にはごめんなさいね)。こんな話を沢山仕込めば仕込むほど，人気局になれるようですね。そうでなければ，「ＰＤＳ」配布専門局になるかですね。後者ではいかにも寂しいなあ。

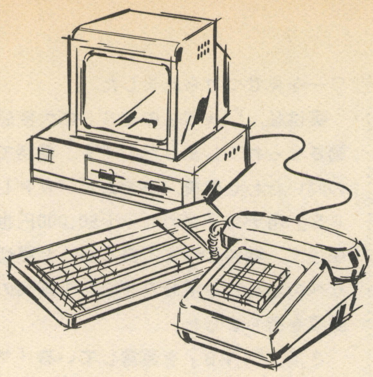
BBSホスト局運営

さて，前回，前々回の2回にわたって「ＷＷＩＶ」を紹介した訳ですが，ホスト局となるための基本的作業部分は思ったよりも簡単だったでしょう？私同様，夢にまで見た「ホスト局」となって，てんやわんや大忙しの人もいるようですね。それも，2・3ヵ月すれば慣れっこになり書き込まれた「メール」を読みながら「笑ったり」，ちょっと「怒ったり」。

そして，次には，新しいボードの編集に悩みだすでしょう。これが，また楽しい。「こんなに簡単ならもっと早く開局すれば良かった」と言う方もいます。

でも，この環境は最近になってやっと実現されたものなんですよ。今までにも，いろいろな人が「ＢＢＳホスト

▶ああ，今年もしもやけになりそうだ。足がかゆい（私は受験生です)。　和歌山県・塩見なぎさ
【確かにしもやけだよね…それ。(K子)】



局」を運営していました。そのシステムは，大半が「ＢＡＳＩＣ」や「Ｃ」による自作です。

当然のように，他の人間にシステム・プログラムを渡すことは無かったようですが，それでは寂しくなってきたのか，自作システムを会員に分けるようなホスト局が生まれてきました。初めは手渡しで，やがてオンラインで…と，だんだん大らかになっていったのです。

しかし，今一つ優れたものが有りませんでした。いつもの事ですが，米国ではかなり前から「ＩＢＭ－ＰＣ」や「Apple」用に「ホスト局用システム」として非常に優れたものが，オンライン配布されていました。この辺りの事情は，もっと詳しい先生方に任せるべきでしょうね。

米国でのそういった環境さえも，残念ながら「新洋学時代」の「ジャパニーズ・ＰＣ・ワールド（某誌の事ではありません）」では輸入に頼るしかありません。こう言った事は「新・新帰朝者」のお世話になるのが一番です。

具体的には留学や海外駐在中にお歴々が米国で入手した「**パブリックメドイン**」のソフトウエアをコピーさせてもらう事になります。「**シェアウエア**」には，礼金を。「**フリーウエア**」には，礼状位書いたほうが良いかも知れませんね。

つい最近，ある有名ＢＢＳのボードに「まだ送金してないんですが……」なんて書き込みがありましたが，情けないなあ。次の段階は，国内の「パソコン洋学者」或いは「一部金持ちパソコン者」が米国オンライン・サービスからダウンロードしたものを「自営」或いは，「どこかのＢＢＳホスト局」へアップロードする事で実現されました。

前々から通信を楽しんでいるお歴々には「コンピュサーブ」や「ザ・ソース」「デルファイ」なんて朝飯前でしょうが，我々一般「貧乏人」には，「ＰＣ－ＶＡＮ」や「アスキー・ネット」でさえ長時間に亙れば大きなダメージを受けます（もちろん経済的にです）。

ましてや，「英語」と「通信」と言う，日常的にパソコンを使っている人間にとってさえ馴染みの薄いものときてはかなり「障壁」が大きいなあ（と言って空を仰ぎ見る）。加えて，前回にも書きましたが米国のＰＣ（パーソナル・コンピュータ）とわが国のＰＣ（パソコン）では，ハード・ソフト共に開発コンセプトに若干の違いがあります（当り前か）。

このために，例えソースレベルでの供給であっても，若干の手直しが必要となります。この点は特に「普通のおじさん・おにいさん・おねえさん・おばさん」には，ヒマラヤを越えるのに等しい難事業と言えますね。

こうした，難関をいともたやすく解決してくれる有難い御人（ハッカー／アマチュア・プログラマー様御礼）・道具（安価なヘイズ社ＡＴコマンド互換モデム製造販売会社様御礼）が登場した事で「米国製高機能廉価版ホストシステム」があちこちで動き始めました。

「ＷＷＩＶ」も，もちろんその一つです。私も，英和辞書片手にうんうん唸って，どうにか動かしています。某ネットからダウンロードしたものはＰＣ－9801シリーズ用に書き換えが済んでいましたので「入手」即「ホスト開局」が可能でした。

「パソコン通信，それもＢＢＳホストの増加は，電話関係の法律の変化が最大の契機になっている」と言うのは確かですが（郵政省様御礼），私の周囲だけを見回しますと，某ネットからダウンロードした「ホスト・システム（例えばＷＷＩＶ）」を運営している例は，思ったよりも少ないのです。

これはどうした事でしょう？自由にダウンロードして，自分で改造もできるのですよ。どうしてか疑問に思い，簡単なアンケートを採って見ました。

ホスト運営を拒否する理由として，まず第一にシステムが全て「英文」であることをあげています。

第二に電話回線の占有についての問題点です。案外，「機械が無いので」と言う人はいませんでした。どうも，今までとは事情が変わっているようですね。「ホスト」まで運営しようとする人は，殆ど16ビットマシンを所有しています（大半は98だけれど）。

８ビットマシンの人は少ないですね。ひょっとして，８ビットマシンの所有者は，初めから可能性を捨てているのでしょうか？全体に年齢層が高いと言われる「パソコン通信」界ですが，初期の頃「ホスト」を運営していた人の多くが，８ビットマシンを使用していたことに比べれば，随分贅沢になってきていると言えます。

しかも，日本語（当然漢字）で表示・書き込みしたいと言う欲求が非常に多いのです。そうした要求に呼応して，システムも自ずと高機能化。立上りが複雑になるのでは？と心配しましたが，その心配は不要でした。「ＷＷＩＶ」のように非常に簡単に操作できるシステムが現れてきたのです。

ターボパスカルでのコンパイル方法まで順に表示されているのですからねえ。えっ？コンパイラを使うんじゃあ，「簡単じゃないぞ！」ですか？うるさい！簡単なんだよ。本当に……。失礼。

アクセッサーにすれば，いろいろ不満も在るようですが日本語化する事で，その多くは解決します。しかし，私のシステムは日本語化しません。日本語でのメール送受やボード書き込みは良いのですが，システムとして２バイト文字の表示はどうもスムーズでは無いようです。

漢字の使用によってトラブルが発生したわけでも在りませんから，別にどうってことは無いんですが。この私「気になる時はやめませう」をモットーとしていますのでね。

「ＷＷＩＶ」の簡単な背景を勝手にお知らせしました。こんな話を書くのも，近頃自分の局（ＮＯＡ－ＶＯＸ）にこだわりすぎて，世間が見え無くなって

▶はじめまして，K子さん。北海道は雪だらけ，まっ白の世界で，一緒にスキーでもしませんか？ちなみに長身，長足，いい男です，僕は………!? 北海道・ZASHIKIBUTA
【旅費，出してくれる？（K子）】

しまったので，ちょっとよそ見をしようとの魂胆からなんです。

そこで，何か掘出し物は無いか？と浅ましくも，あちこちらの雑誌・友人・ＢＢＳ等を漁っていましたら，ありましたありました。

IVSへの招待

「INFORMATION」(株)インフォメーションサイエンス社発行）に「ＩＶＳ」への登録勧誘が。「ＩＶＳ」というのは〝Information Videotex Service〞の略称だそうですが，インフォメーション誌によるビデオテックスのサービスということでしょう。

これじゃあ，何にも説明になっていませんね。反省。「ＩＶＳ」自体は，昨年の10月１日からスタートしていたという事ですが，サービスの充実は12月頃から上向きになったそうです。

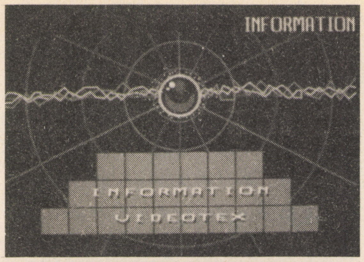
➡写真１ ＩＶＳ

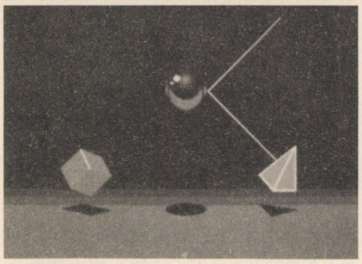
「ビデオテックス・サービス」と言う用語は，その本来の意味が日本では曖昧になっています（初めてこの言葉を使ったのは「コンピューサーブ」となっていますが)。本来はコンピュータ用ディスプレイ等を使った文字・画像による情報サービスを意味しているようです。

しかし，一般には「ビデオ」と言えば「画像」とすぐに連想されますので「ビデオテックス」の「文字情報」の側面が無視されてしまうようですね（アメリカ人でも日本人同様の感覚の人もいました)。いずれにしても「ＩＶＳ」がその日本人のイメージ通り「画像」を主体としたＢＢＳシステムであることは間違いありません。

早速電話をかけてみました。ＰＨＯＮＥ：03－234－2201を回しますと，優しい女性の声（女性なら皆優しい声であると私は信じています）「はい，マイ

⬇写真2 IVS





⬆写真3 IVS

クロシステムズです」が聞こえてきたと思って下さい。

NPLS

後はいつもの通り，しつこく蛇のように絡み付きながら説明を聞くのです。この「ＩＶＳ」，一般には殆ど絶滅しかかっているのでは？と考えられている原始獣「キャプテン或はキャプテノドン」(最近発見例を聞かないが，一部にはハイ・キャプテノザウルスが現存しているとの報告もある）に近縁と思われている「ＮＰＬＰＳ（これなんて発音すれば良いのでしょう。普通はナプリプスと読むようです)」方式を使用した非常にビジュアルなＢＢＳなのです。

とは言っても，事実は「月とスッポン(月とピエロでも可)」。スッポンは，「キャ……」。月は「ＮＰＬＰＳ」。

この時点まで，文字だけの（「ＷＷＩＶ V.3.20」では，文字のカラー表示が可能）ＢＢＳでも，その内容を充実させれば充分だと考えていましたが，「ＩＶＳ」にアクセスして，イメージ・パワーを見せつけられました。

実は私，「ＩＶＳ」のＢＢＳに大変感動させられてしまったのです。電話での問い合わせ直後，モデムと「ＮＰＬＰＳ」用デコーダのセット50,000円也を注文。期待と今まで良くあった裏切りへの恐れとを混ぜこぜにして商品の到着を待ちました。

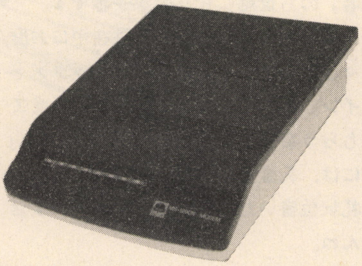
さて，「ＩＶＳ」を運営している「マイクロシステムズ」では，「ＮＰＬＰＳ」用デコーダ「ＮＤＳ－86」と通信ソフト＆モデムのセット50,000円で販売しています（ＰＣ－9801VM/UV用等)。この価格は高いか安いか？モデム単体では，29,800円の価格設定です。

デコーダのソフト「ＮＤＳ－86」を単独購入の場合には30,000円ですから，セットの場合モデムは僅か20,000円にしかなりません。

しかも，このモデムはＣＣＩＴＴ/ＢＥＬＬ対応。全二重300/1200bps。ヘイズＡＴコマンドコンパチブル。と言うのですから感心せざるを得ません。セットの場合なら「ＰＬＰＴＥＲＭ」と言う通信ソフトも付いてきます。現在のバージョンでは，バイナリデータ転送の際に使われる「ＸＭＯＤＥＭ」とか「Kermit」なんてえプロトコルをサポートしていませんが，近日中に他の機能も含めて，バージョンアップ時に「ＸＭＯＤＥＭ」はサポートするそうです。

「ＰＬＰＴＥＲＭ」という名の通信ソ

⬇写真4 MS-1200N



⬇第1表 MS-1200Nのスペック

通信速度	300bps	1200bps
通信方式	2線式全2重通信	
同期方式	調歩同期方式	
変調方式	周波数偏移変調方式	4相差動位相変調方式
インターフェース	CCITT勧告V24インターフェース準拠(EIA RS-232C)	
送信周波数	CCITT V.21 Bell 103	CCITT V.22 Bell 212A
N C U	AA形(自動発着信)	
適用回線	加入電話回線、公衆通信回線、構内交換設備の内線	
	プッシュ回線/ダイヤル回線	

電源	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力	最大7W
環境条件	温度0～40℃　湿度40～85%RH
寸法 (mm)	170(W)×212～242(D)×46(H)
重量 (kg)	約0.9
基本機能	●CPU内蔵のインテリジェントモデム ●コマンドはHayes ATコマンドセットコンパチブル ●電話機、モデムの切り換えスイッチ内蔵 ●DP/PBの切り換え可能 ●CCITT/Bell規格の選択可能

※Hayes smart modemはHayes Microcomputer Product Inc.の商標です。

▶普通女の子が地元に残り，男が進学して「忘れないでね」ですよね。まあ自分は東の果ての高専生。彼女は日本女子大だとさ。C-MOSがどうのとやっている時，BMWの助手席でキャッキャと…。とうとう何も言わなかったけどさ。将来はX68000を妻にもらって…。さびしいな。なーんて！

最果ての町0106根室国の国境・声の高いさつきが良かった。

【女子大生がみーんなそうだとは思わないし，君もがんばってね！（K子)】

フトも，巷で評価を受けそうですね。

さて，実物がやって来ました。通信ソフトをディスクドライブに挿入。もちろんモデムはいつものように接続していますよ。リセットボタンを押せばあれれなんか色が変だなあ。文字も読めないや。

あっそうか，このソフト（ＮＤＳ－86・ＰＬＰＴＥＲＭ共に）アナログ出力，それも4096色中16色ってえ，あまり使わない機能を使っているんだっけ。

早速「ＰＣ－9801ＶＭ２」の本体内部コネクタに「16色対応グラフィックボード（20,000円）」を装置。今までこんなグラフィックボードなんて，「Z'S ＳＴＡＦＦ」みたいなグラフィックソフトにしか利用価値が無いかと思っていたら，思いもかけないところで役に立つとは。

この「グラフィック・ボード」最近入手し難くなっていますので，秋葉原辺りで 9,800円位で販売されている純正のボードと互換性のあるものを入手して使っても問題無いようです。

ディスプレイは既にアナログ対応（例えばＰＣ－ＫＤ851/852/854/853/856)のものを使っていたので問題無し。本体のディップ・スイッチ２の８をＯＮして，リセットボタンを押せばOK。

このアナログ・グラフィック機能については，現行「ＶＭ/ＶＸシリーズ」では特別な拡張不要。近ごろ影の薄い「ＵＶ２」も拡張無しで動作可能。残念ながら，「旧ＰＣ－9801/Ｅ/Ｆ/Ｍ」では，アナログ出力は不可能ですから，「ＮＰＬＰＳデコーダ　ＮＤＳ－86」の機能を使う事はできません。

８ビット機も残念ながら駄目。他のメーカーでは，「ＩＢＭ5550Ｈ」なら問題無し。ただし，こちらはセットで70,000円と若干高くなりますが，ＩＢＭのユーザーはお金持ちが多いから構いませんね。

肝心の「ＩＶＳ」の内容ですが，一般のＢＢＳの持っている機能は，全て網羅されています。そして，そのどれもが，美しい色彩で表示されるばかりでなく，「動き」さえもあります。

本当に，皆さんにこれをお見せできないのが，残念です。「ＢＢＳもここまでやれるんだなあ（「ＩＶＳ」自体はＵＮＩＸを使用しています)」と感心に次ぐ感心で，１週間ばかりボォーとしていました。詳細は，また次回もお伝えしたいと思っています。

FAXの時代

さて，一方，巷では「パソコンＢＢＳホスト」なんて無いオフィスへ向けての指令発信は，電話から「ファックス」の時代へと塗り変えられています。現時点では，148,000円の「**ＮＥＦＡＸ－５（ＮＥＣ製）**」が発売されているのですから，凄い凄いの連発ですねえ。

「24時間ノンストップで，仕事が飛び込んで来ちゃって（フリーランス・コピーライター)」とか「友達と変態絵画をやりとりして楽しんでいます(学生)」とか，「ファックスで友人と遊んでいます(某人気ロックミュージシャン)」なんて，軽い会話が飛び交う世界となっていますね。

そこで，「パソコン」界も負けじと，「パソコン」から「ファックス」へと文書ファイルを送信する機能を装備し始めました。

日本ビジネスコンサルタントが，Ｇ３規格対応ＭＡ－100Ｂ(日立製Ｂ16シリーズ用)/ＭＡ－100Ｐ(ＰＣ－9801シリーズ用）を１月発売。価格は220,000円。

ダイ・エレクトロニクス（ＰＨＯＮＥ：0875－25－1308）が，Ｇ３ファクシミリ対応「ＶＦ－100(128,000円)」，同ＮＴＳＣ入出力機能付き「ＶＦ－100－Ｃ(268,000円)」を２月発売。

何れもハードソフトとのコンビネーションで，ＭＳ－ＤＯＳ上のファイル(テキスト/グラフィック）をファクシミリに送信。「ＶＦ－100/100Ｃ」では送受信も可能。

日本テレコメットもＧ３対応通信用ボードを発売予定。既にキヤノンからは「**ＭＭＰ－10(148,000円)**」が昨年発売されていますので。ソフトウエアハウス社もこれに呼応して，「MMP－10」対応ファックス送信機能を付加（QueenII等)。

「パソコン」から「ファックス」へのデータ送信というと，感覚的には「きわどい」ものですが，これは意外に（場合によってはプリンタ出力よりも美しいものもあります）明瞭で，下手な「ＦＡＸ<－>ＦＡＸ」よりも美しいのですから，今後への期待は大きいと言えます。

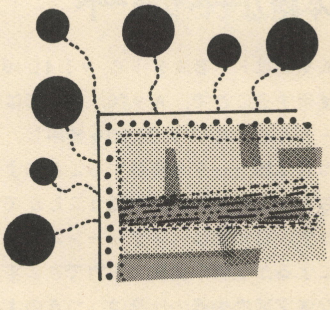
プリントアウトの手間を省いて，「パソコン」の無い相手先に24時間体制で文書が送れるのですから，応用も膨らんできますね。

⬇写真5
MMP-10
（キヤノン）

LOG OFF

以上雑談２・３題。少しは参考になりましたか？どちらも，イメージが絡んでいますので，今後の動向としては，重要なものとなりますよ。文書送信から，高品質の「画像」通信へ，大きなシステムの話ではなく，我々アマチュアが歩き出すための話題と言えるでしょう。

と言うことで，次回は，システムのメンテナンス編にしちゃおう。えっ？次回の「ホスト」ですか？頼むの忘れちゃった。ＮＯＡ－ＶＯＸにアクセスしてみて下さいね。**ＰＨＯＮＥ：03－797－3963**。プロトコルは，Ｎ81ＸＮ。ＣＣＩＴＴ/ＢＥＬＬ対応。300/1200bps全二重。運営は20：00－10：00まで。辛抱強くアクセスして下さいね。バウーン！



▶パソコンに関する限りの情報は本書が最大で最高のものだと信じている。ただ一つ欠点があるとすれば，それは“マイコン”という名前である。私は最初，子供用のファミコン雑誌を買うようなうしろめたさで，本屋のレジの前に立ったものだった。東京都・辻田善一　弘恵ちゃん愛してる！
【名前に歴史を感じませんか？（Ｋ子）】

第6回 AVシリーズの日本語機能

FM77AV 活用研究

★大沢正道

はじめに

前回は，日本語カードのハードウエアについて解説しましたが，今回は日本語カードに展開され使用されるソフトウエアについて説明します。なかでも辞書アクセスルーチンは，ユーザー独自の日本語を扱うプログラムを組むうえでとても便利なものとなっています。

というのも，この辞書アクセスルーチンには，かな漢字変換やコード変換等を行うプログラムが用意されていますので，これらを使用することにより簡単に日本語を扱うことができるからです。

したがって今回は，特にこの辞書アクセスルーチンについて詳しく説明することにします。

F-BASICで日本語カードサポート

ＡＶ40はＦ－ＢＡＳＩＣ V3.4L10を使用することで，ＡＶ20，ＡＶではＦ－ＢＡＳＩＣ V3.3L20を使用し，かつ日本語カードを実装することによりＢＡＳＩＣで日本語を扱うことができます。日本語は，スクリーンエディタによるかな漢字変換で入力できます。かな漢字変換機能の仕様は，つぎのようになっています。

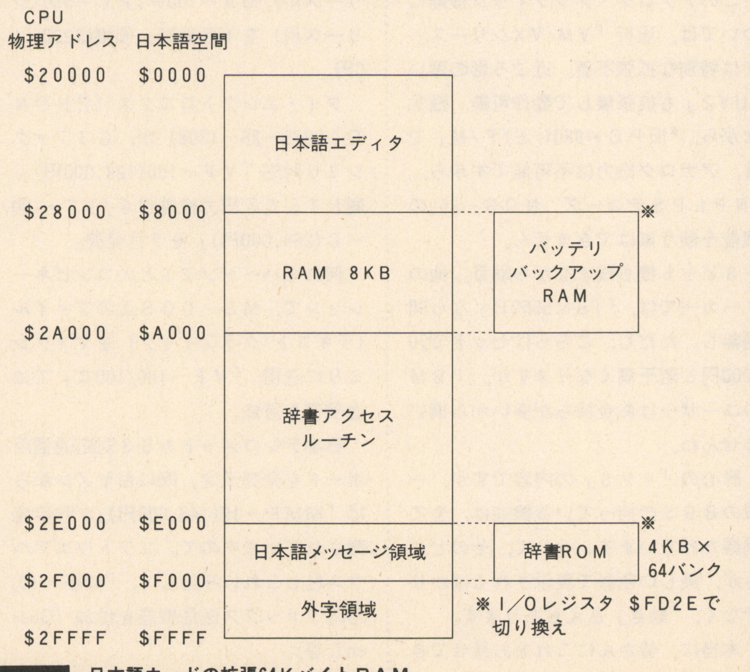
入力方式：対話式かな漢字自動変換方式（ローマ字，カタカナ，コードの３方式による入力）

使用文字数：ＪＩＳ第一・第二水準の漢字，非漢字，特殊記号，及びユーザー登録パターン（ＪＩＳ第二水準は41字のみサポート）

単語登録：一般単語（固有名詞含む，有意単語）約40000語，ユーザー単語（登録する文字と読みに関係）80～1024語

このかな漢字変換を可能にするためのソフトウエアは日本語エディタと辞書アクセスルーチンがあり，システムを起動するときにシステムディスクより日本語カードの拡張64ＫバイトＲＡＭにロードされます（第１図）。

ソフトウエアの内容は，日本語エディタがＦ－ＢＡＳＩＣの既存スクリーンエディタやエディットキー等とおなじ操作性の日本語入力処理を行うシステムプログラムで，辞書アクセスルーチンは，かな漢字変換，辞書の学習，単語登録等の処理を行うためのシステムプログラムです。



第１図 日本語カードの拡張64ＫバイトＲＡＭ

▶98ＬＴが買えないので文豪ミニ５Ｇを買いました。プリンタとソフトを考えればＬＴの３分の１の値段。なんとか家の98Ｍ２とデータ交換したいと思っています。これからはパソコンは，ワープロやファミコンと共存する時代……かな？
群馬県・ウチのカミさんはトミちゃんです。
【トミちゃんにヨロシク！（Ｋ子）】

なお辞書アクセスルーチンは，日本語エディタよりコールされ，プログラムとして独立していますのでユーザーが使用することができます。

もしユーザーが独自のプログラムで，この辞書アクセスルーチンを使用できれば簡単に日本語を扱うことができ大変便利です。したがって，これからこの辞書アクセスルーチンについて詳しく説明します。

辞書アクセスルーチン

辞書アクセスルーチンは，前述したように辞書アクセス，データ変換のためのシステムプログラムで，F－BASIC V3.4L10，F－BASIC V3.3L20での漢字入力や単語登録のさいに日本語エディタからコールされます。辞書アクセスルーチンには，具体的につぎのような12のルーチンがあります。

（1）漢字変換
（2）漢字変換の次候補
（3）優先順位の変更
（4）単語登録
（5）単語抹消
（6）コード変換
（7）ローマ字変換
（8）ひらがな⇨カタカナ変換
（9）アスキー⇨ＪＩＳ変換
（10）ＪＩＳコード⇨シフトＪＩＳコード変換
（11）シフトＪＩＳコード⇨ＪＩＳコード変換
（12）逆変換

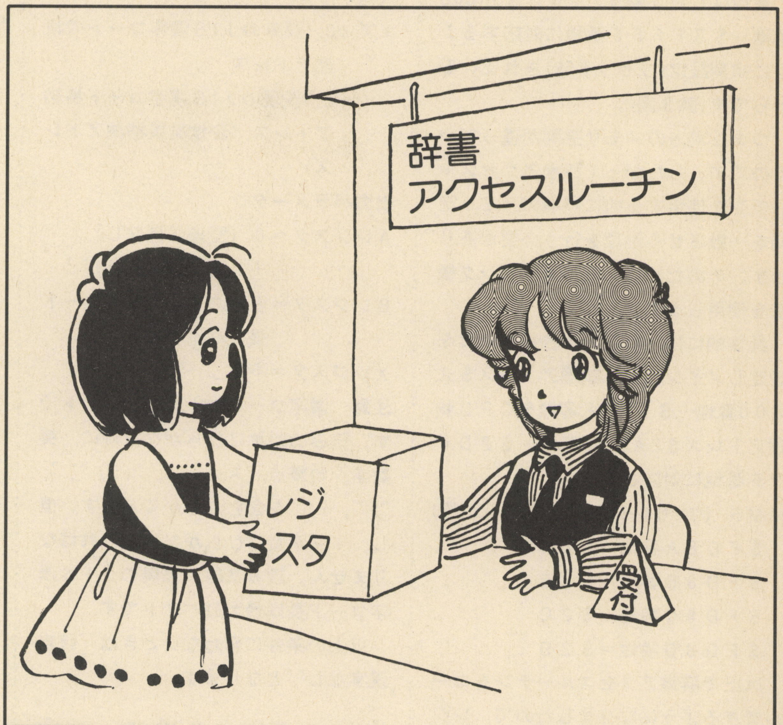
これらの辞書アクセスルーチンをユーザーが使用するにはレジスタインターフェースと呼ばれる方法で使用します。

レジスタインターフェースとは，処理ルーチン（この場合には辞書アクセスルーチン）とのパラメータ受け渡しにＣＰＵレジスタを使用するインターフェース手段です（**第2図**）。

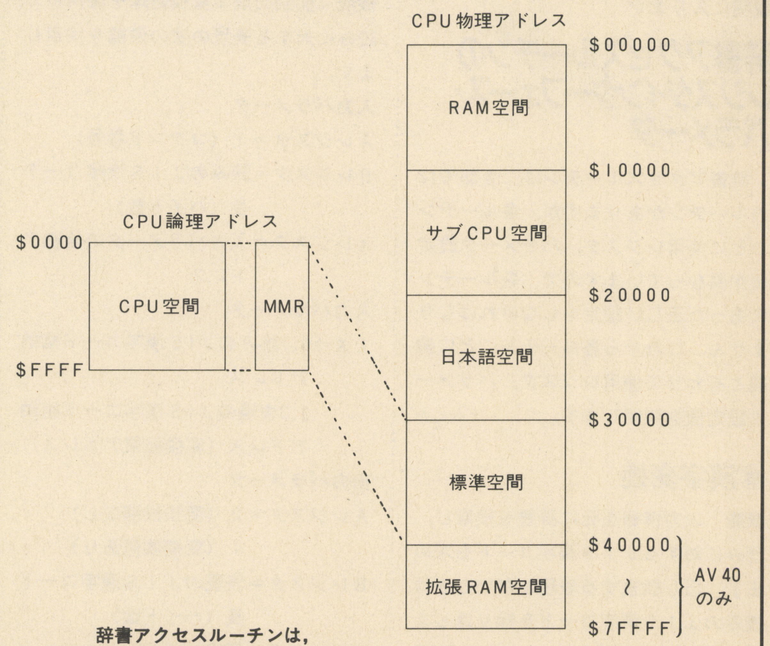
使用方法は，ＣＰＵのレジスタにパラメータを設定したのち処理ルーチンをコールします。なお辞書アクセスルーチンの使用は，パラメータ設定後にメインプログラムからＪＳＲ＄Ａ000としてコールします。

ところでパラメータにＣＰＵのどのレジスタを使用するか，どのような値を受け渡しするかというのは各ルーチンごとに異なりますので後程詳しく説明するとして，その前にこれから辞書アクセスルーチンを使用するための前処理について説明します。

辞書アクセスルーチンを使用するための前処理



第2図　レジスタ・インターフェース



第3図　辞書アクセスルーチンは，メモリ空間のアクセスはできません

▶パソコンを買うと決めて1年余，かなりの性能アップやコストダウンが，実現された今，実に，待ってたかいがあったなぁと思ってます。買えなかったと言えばそれまでですが。各メーカーさん本当にありがとう。
鹿児島県・少し成長した高校生
【とりあえず，よかったね。(K子)】

辞書アクセスルーチンは，メインCPU物理アドレスの＄２A０００番地～＄２DFFF番地にロードされていますが，通常このメモリ空間はアクセスできません。なぜならメインCPU論理アドレスの＄0000番地～＄FFFF番地はCPU物理アドレス＄30000番地～＄３FFFF番地に対応するように初期設定(リセット時)されているからです(**第３図**)。

つまり双方のメモリ空間が違っているのです。したがって辞書アクセスルーチンを使用する前に両者のメモリ空間を一致させる処理を行う必要があります。そのためにメモリマッピング機能を使用します。

具体的には，以下のようにMMRを設定しメインCPU論理アドレス＄A０００番地～＄DFFF番地をCPU物理アドレス＄2A000番地～＄２DFFF番地に対応させます。

MMR（I/Oレジスタ$FD85～以降）
＄FD８A番地＝＄２A
＄FD８B番地＝＄２B
＄FD８C番地＝＄２C
＄FD８D番地＝＄２D

以上で辞書アクセスルーチンをコールできるようになりましたので，レジスタインターフェースのパラメータの説明に入ります。

辞書アクセスルーチンのレジスタインターフェース・パラメータ

辞書アクセスルーチンは，全部で12のルーチンがありますが，各ルーチンごとに使用レジスタ，パラメータ設定値が異なっていますので，各ルーチンにあった正しい設定をしなければなりません。これから各ルーチンごとに機能とあわせて使用レジスタ，パラメータ設定値を説明します。

◉漢字変換

機能　入力情報を元に辞書を検索し，読みに対するJIS漢字コードを求めます。但し該当する表現がないときは，読みのJIS漢字コードを繰り返します。変換できる漢字は，かな漢字変換機能の仕様に従っています。

入力パラメータ
Aレジスタ＝０（コマンド番号）
Bレジスタ＝読みのJIS漢字コード長（バイト数）
Xレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス

入力パラメータ
IX⇒0.1読みのJIS漢字コードの格納アドレス
2.3表現のJIS漢字コード格納アドレス（変換結果格納アドレス）

出力パラメータ
Aレジスタ＝０（変換候補なし）
1（変換候補あり）
Bレジスタ＝表現のJIS漢字コード長（バイト数）
Xレジスタ＝不定

注意　漢字コードは１文字２バイトです。読みの対称はひらがな以外に，英数字，句読点，スペース，“，”，“．”，“／”，“＄”を含むことができます。但し，１文字目はひらがなでなければなりません。読み又は，表現のJIS漢字コード長は最大32バイトです。

以上の条件に合わないときは“該当漢字なし”となります。

◉漢字変換の次候補

機能　前回の漢字変換処理を維持して，読みに対する表現の次の候補を検索します。

入力パラメータ
Aレジスタ＝１（コマンド番号）
Bレジスタ＝読みのJIS漢字コード長（バイト数）
Xレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス

入力パラメータ
IX⇒0.1読みのJIS漢字コード格納アドレス
2.3表現のJIS漢字コード格納アドレス（変換結果アドレス）

出力パラメータ
Aレジスタ＝0（変換候補なし）
1（変換候補あり）
Bレジスタ＝表現のJIS漢字コード長（バイト数）
Xレジスタ＝不定

注意　読み又は，表現のJIS漢字コード長は最大32バイトです。

この機能を使用するには，以前に漢字変換を使用していなければなりません。

◉優先順位の変更

機能　一番新しく変更された表現が，つぎの変換時に最初に検索されるよう辞書を変更します。但し，辞書に開き領域がないときは一番古い項目が変更されます。

入力パラメータ
Aレジスタ＝２（コマンド番号）

出力パラメータ
なし

注意　この機能は，単語登録を行った直後に続けて使用してはなりません。単語登録を行うと優先順位の変更は自動的に行われます。

もし優先順位の変更を使用すると動作が保証されなくなりますので注意が必要です。

◉単語登録

機能　ユーザー登録辞書へ単語の登録を行います。但し，辞書に開き領域がないときは登録できません。又，登録できる読みと表現は最大16文字までです。

入力パラメータ
Aレジスタ＝３（コマンド番号）
Xレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス

IX⇒０　読みのJIS漢字コード長（バイト数）
1　読みのJIS漢字コード
2　格納アドレス
3　表現のJIS漢字コード長（バイト数）
4　表現のJIS漢字コード
5　格納アドレス

出力パラメータ
Aレジスタ＝０（変換候補なし）
1（変換候補あり）
Xレジスタ＝不定

注意　優先順位のときと同じ。

◉単語抹消

機能　優先順位辞書とユーザー登録辞書のユーザー単語を抹消します。

入力パラメータ
Aレジスタ＝４（コマンド番号）

▶２月号のP.176の「京の都………おっと京都府・新井素子ファン」さん。あたしも好きですよお，新井素子さん。ラビリンスもいいと思う。第13あかねマンションに住みたいな。もしよかったらお友達になりません？お返事はこのマイコンルームでね！ P.S. K子さんも好きよぉ。
万博のあった茨城県・かな

【つい先日「結婚物語上・中・下」を読んでしまいました。(K子)】

出力パラメータ
なし
注意　ユーザー登録単語以外は抹消することはできません。又，抹消されるユーザー単語は一番最近に変換された結果の表現が対象となります。

◉コード変換

機能　4文字のアスキーコードを1文字のＪＩＳ漢字コードに変換します。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝5（コマンド番号）
Ｘレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス
ＩＸ⇨0，1，2，3　アスキーコード（4バイト）
出力パラメータ
Ａレジスタ＝0（対応文字なし）
　　　　　　1（対応文字あり）
Ｘレジスタ＝変換結果のコード

◉ローマ字変換

機能　アスキーの英記号で指定されたローマ字をアスキーコードのカタカナに変換します。但し，英数記号及び，日本語の記号以外は無視されます。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝6（コマンド番号）
Ｂレジスタ＝データ数
Ｘレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス
ＩＸ⇨0，1　英字のアスキーコードが格納されている領域のアドレス
　　　2，3　変換結果が格納される領域のアドレス
出力パラメータ
Ａレジスタ＝6
Ｂレジスタ＝変換データの数
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
注意　変換データは，最大20バイトまでです。20バイトを越えたデータは無視されます。なお変換後データは30バイトまで確保できます。

◉ひらがな⇔カタカナ変換

機能　ひらがなのシフトＪＩＳ漢字コードをカタカナのシフトＪＩＳ漢字コードに，カタカナのシフトＪＩＳ漢字コードをひらがなのシフトＪＩＳ漢字コードに変換します。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝7（コマンド番号）
Ｂレジスタ＝データ数
Ｘレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス
ＩＸ⇨0，1　ひらがな／カタカナのシフトＪＩＳ漢字コードが格納されている領域のアドレス
　　　2，3　変換結果が格納される領域のアドレス
出力パラメータ
Ａレジスタ＝変換結果データの数
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
注意　変換データは，最大20バイトまでです。20バイトを越えたデータは無視されます。但し，「ヴ」，「ヵ」，「ヮ」，はそのまま返します。

◉アスキー⇨JISコード変換

機能　アスキーコードのカタカナをＪＩＳ漢字コードのひらがなに変換します。但し，濁音／半濁音の識別を行うため2文字単位にカタカナコードを指定します。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝8（コマンド番号）
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
ＩＸ⇨0　直前のアスキーカタカナコード
　　　1　今回変換対象のカタカナコード
　　　2，3　変換結果
出力パラメータ
Ａレジスタ＝0（濁音／半濁音なしで変換）
　　　　　　1（濁音で変換）
　　　　　　2（半濁音で変換）
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス

◉JIS⇨JISコード変換

機能　ＪＩＳ漢字コードをシフトＪＩＳ漢字コードに変換します。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝9（コマンド番号）
Ｂレジスタ＝データ数
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
ＩＸ⇨0，1　ＪＩＳ漢字コードが格納されている領域のアドレス
　　　2，3　変換結果が格納されている領域のアドレス
出力パラメータ
Ａレジスタ＝変換結果データの数
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
注意　変換データは，最大20バイトまでです。20バイトを越えたデータは無視されます。

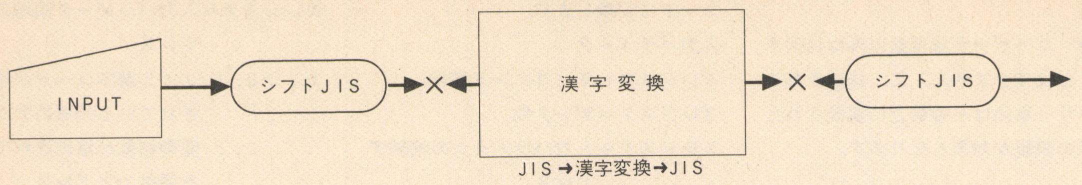
◉シフトJIS⇨JISコード変換

機能　シフトＪＩＳ漢字コードをＪＩＳ漢字コードに変換します。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝10（コマンド番号）
Ｂレジスタ＝データの数
Ｘレジスタ＝入力パラメータの格納アドレス
ＩＸ⇨0，1　漢字コードが格納されている領域のアドレス
　　　2，3　変換結果が格納されている領域のアドレス
出力パラメータ
Ａレジスタ＝変換結果データの数
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
注意　変換データは，最大20バイトまでです。20バイトを越えたデータは無視されます。

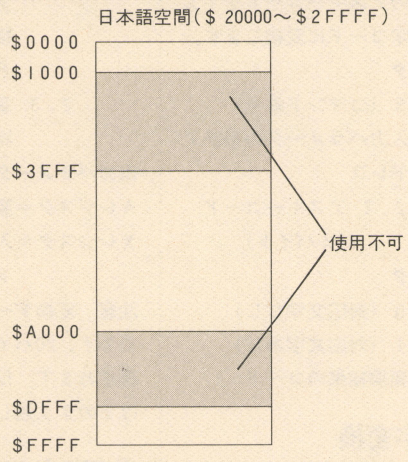
◉逆変換

機能　漢字変換の次候補を一つ前の表現に戻します。
入力パラメータ
Ａレジスタ＝11（コマンド番号）
Ｂレジスタ＝読みのＪＩＳ漢字コード長（バイト数）
Ｘレジスタ＝入力パラメータ領域のアドレス
ＩＸ⇨0，1　読みのＪＩＳ漢字コードの格納アドレス
　　　2，3　表現のＪＩＳ漢字コードの格納アドレス（変換結果の格納域）
出力パラメータ

▶友達を紹介します。くらいー，ふといー，ださいー，よわいー，やらいー，えろいー，さむいー，すごいー，せこいー，にぶいー，………こういう友達をもったぼくは，とてもほこりに思っています。
兵庫県・か？すん!!
【やらいって何？（K子）】



第4図　ＪＩＳ漢字コードで出力



第5図　使用不可のメモリ領域

Ａレジスタ＝不定
Ｘレジスタ＝表現のＪＩＳ漢字コード長（バイト数）

注意　読み及び，表現のＪＩＳ漢字コードの格納域は最大32バイトまでです。又，この機能を次候補を一度も使用しないで呼び出してはなりません。

辞書アクセスルーチン使用サンプルプログラム

これから辞書アクセスルーチンの具体的な使用法を解説します。例題として漢字変換のサンプルプログラムを示します。但し，変換の対象となる日本語はＢＡＳＩＣのＩＮＰＵＴ命令等で入力された，カタカナとし変換後，画面にＰＲＩＮＴするものとします（**リスト１**）。

この処理内容自体は，漢字変換を使用すれば簡単そうですが幾つかの問題点があります。それらは，

（１）ＢＡＳＩＣのＩＮＰＵＴ命令を使用して入力した日本語の文字列はシフトＪＩＳ漢字コードである。

（２）ＰＲＩＮＴ命令にて日本語を表示するにはシフトＪＩＳ漢字コードを使用する。

という点です。というのも辞書アクセスルーチンの漢字変換がＪＩＳ漢字コードを対象とし，変換された日本語もＪＩＳ漢字コードで出力されるためです（**第４図**）。

したがって漢字変換を行う前後にシフトＪＩＳ⇔ＪＩＳ変換の処理が必要になります。幸い辞書アクセスルーチンにはシフト⇔ＪＩＳ変換ルーチンがありますのでこれを使用します。そうするとプログラムは以下のようになります。

（１）シフトＪＩＳ漢字コードのひらがなをＪＩＳ漢字コードのひらがなを変換する。

（２）漢字変換を行う。

（３）変換されたＪＩＳ漢字コードをシフトＪＩＳ漢字コードに変換する。

これを実際にプログラムしたのが**リスト１**です。なおこのプログラムでは1590行，1600行にあらかじめＩＮＰＵＴ命令等で日本語の文字列，文字数が入力されているものとして処理しています。

最後に辞書アクセスルーチン使用に際しての，サンプルプログラムについての注意点をあげておきます。

（１）辞書アクセスルーチンを使用するときには辞書アクセスルーチン自身が使用する領域を考慮しておかなければなりません。具体的には，ＣＰＵ物理アドレス＄21000番地～＄23FFF番地を辞書アクセスルーチンが使用しますのでＣＰＵ論理アドレス＄1000番地～＄３ＦＦＦ番地が切り換えられてしまいます。

したがって，このメモリ領域にスタック等を割付けると暴走するおそれがありますので注意が必要です（**第５図**）。サンプルプログラムはCLEAR，＆H5FFFの後＆H6000以降にロードして実行すれば問題はありません。なおサンプルプログラムはポジションインデペンデントです。

（２）漢字変換の対象となる日本語（この場合はひらがなですが）の文字列の文字数はＡＮＫのバイト単位で数えますが，ＪＩＳ⇔シフトＪＩＳ変換の対象となる日本語の文字列の文字数は日本語の文字数そのもので数えます。

したがってサンプルプログラム中の日本語の文字列“でんぱ”は，各ルーチンではつぎのような文字数として扱います。

シストJIS ⇒ JIS変換でんぱ＝３文字
漢字変換　でんぱ＝６文字（変換前）
　　　　　電波＝４文字（変換後）
JIS ⇒シストJIS変換電波＝２文字

（３）サンプルプログラムでは変換時の次候補処理は行ってません。次候補処理を行うには1360行以降にＡレジスタの値を監視しながら次候補を呼び出すようにします。

●**参考文献**　BIOS解説書　富士通
F-BASIC V3.3L20/F-BASIC V3.4L10解説書　富士通

▶前略，Ｋ子様。小生はつい最近まで，貴誌を全然知りませんでした。私は，それまでＡ社の雑誌を読んでいましたが，つい１ヵ月前，貴誌を読んでから，貴誌のすばらしい記事に感心してしまいこれからは，貴誌を読むことにいたしました。若輩者ながら，よろしくお願いします。
千葉県・RX-110

【ひょっとして…本気？だったらうれしい。（Ｋ子）】

リスト

```
                         ***** AV40、20 ｶﾝｼﾞﾍﾝｶﾝ *****
                         ***** ｻﾝﾌﾟﾙﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ       *****
                         *
               A000      DICAC  EQU    $A000   * $2A000
               AFB6      WDPUT  EQU    $AFB6   * $3AFB6 * $AF21(AV20)
               AEB8      CRLF   EQU    $AEB8   * $3AEB8 * $AE23(AV20)
                         *
0000 30        8D 009F   START  LEAX   WARD1,PCR
0004 E6        8D 009A          LDB    WARDN,PCR
0008 BD        AFB6             JSR    WDPUT
000B BD        AEB8             JSR    CRLF
000E 10BE      FD8A             LDY    $FD8A
0012 FC        FD8C             LDD    $FD8C
0015 34        26               PSHS   Y,D
0017 108E      2A2B             LDY    #$2A2B
001B CC        2C2D             LDD    #$2C2D
001E 10BF      FD8A             STY    $FD8A
0022 FD        FD8C             STD    $FD8C
0025 E6        8D 0079          LDB    WARDN,PCR
0029 54                         LSRB
002A E7        8D 0074          STB    WARDN,PCR
002E 30        8D 006C          LEAX   DATA01,PCR
0032 31        8D 006D          LEAY   WARD1,PCR
0036 10AF      84               STY    ,X
0039 10AF      02               STY    2,X
003C 86        0A               LDA    #10
003E E6        8D 0060          LDB    WARDN,PCR
0042 BD        A000             JSR    DICAC    * ｼﾌﾄJISｶﾝｼﾞｺｰﾄﾞ => JISｶﾝｼﾞｺｰﾄ
0045 58                         LSLB
0046 E7        8D 0058          STB    WARDN,PCR
004A 30        8D 0050          LEAX   DATA01,PCR
004E 31        8D 0051          LEAY   WARD1,PCR
0052 10AF      84               STY    ,X
0055 31        8D 0050          LEAY   WARD2,PCR
0059 10AF      02               STY    2,X
005C 86        00               LDA    #0
005E E6        8D 0040          LDB    WARDN,PCR
0062 BD        A000             JSR    DICAC    * ｶﾝｼﾞﾍﾝｶﾝ
0065 54                         LSRB
0066 E7        8D 0038          STB    WARDN,PCR
006A 30        8D 0030          LEAX   DATA01,PCR
006E 31        8D 0037          LEAY   WARD2,PCR
0072 10AF      84               STY    ,X
0075 10AF      02               STY    2,X
0078 86        09               LDA    #9
007A E6        8D 0024          LDB    WARDN,PCR
007E BD        A000             JSR    DICAC    * JISｶﾝｼﾞｺｰﾄﾞ => ｼﾌﾄJISｶﾝｼﾞｺｰﾄ
0081 58                         LSLB
0082 E7        8D 001C          STB    WARDN,PCR
0086 35        26               PULS   Y,D
0088 10BF      FD8A             STY    $FD8A
008C FD        FD8C             STD    $FD8C
008F 30        8D 0016          LEAX   WARD2,PCR
0093 E6        8D 000B          LDB    WARDN,PCR
0097 BD        AFB6             JSR    WDPUT
009A BD        AEB8             JSR    CRLF
009D 39                         RTS
                         *
009E           0000      DATA01 FDB    0
00A0           0000             FDB    0
00A2           06        WARDN  FCB    6
00A3           82C5      WARD1  FDB    $82C5   * ﾃﾞ(ｼﾌﾄJISｶﾝｼﾞｺｰﾄﾞ ﾋﾗｶﾞﾅ)
00A5           82F1             FDB    $82F1   * ﾝﾞ(ｼﾌﾄJISｶﾝｼﾞｺｰﾄﾞ ﾋﾗｶﾞﾅ)
00A7           82CF             FDB    $82CF   * ﾊﾟ(ｼﾌﾄJISｶﾝｼﾞｺｰﾄﾞ ﾋﾗｶﾞﾅ)
00A9           0020      WARD2  RMB    32
                         *
                                END
```

テクニカルコーナー

▶あのう父が，本州という島を買いました。とても広いのでもし，土地を貸りたければ言って下さい。(タダだそうです。) P.S. ベーマガ2月号のどこかにX6800と書いていましたよ。

徳島県・風林火山田飛翔

【ウソつききらい。(K子)】

DISCOVER ポケコン！

カバンの中のミニデータベース
PC-1360K 電話帳プログラム

塚田 洋一

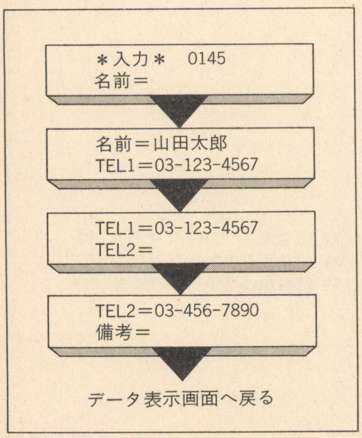
ＰＣ－1360Ｋは比較的小型の漢字ポケコンです。今回は，ＰＣ－1360Ｋの漢字機能を利用した「電話帳プログラム」を御紹介します。

このプログラムは，ポケコンに名前，電話番号を入力して，あとで順番に見たり，名前の頭文字で検索するものです。入力したデータはＲＡＭカードに保存されますので，そのＲＡＭカードをセットして電源を入れればすぐ電話帳として使えます。

プログラムの使用法

ＰＣ－1360Ｋ本体だけで，このプログラムを使用できます。ＲＡＭカードは，ＳＩにセットしてください。

①**リスト１**のプログラムを打込んでください。一度，電源を切ってから，再び電源を入れると，自動的にスタートします。



第１図　データ入力

②**「データなし」**と表示されて，データ入力の画面になります。画面右上の分数は，データの入力状態を示します。たとえば，「0/45」と表示されている場合は，45件分のデータ容量のうち，０件分の使用を示します。画面にしたがって，名前，電話番号１，電話番号２，備考の順で入力します。それぞれ，全角で９文字，半角で18文字まで有効です　（全角，半角の混合も可）入力が終わると，データ表示画面になります。

③名前と電話番号１の内容が表示されます。[▷] を押すと，電話番号２と備考が表示されます。[◁] を押すと，名前と電話番号１の画面にもどります。

④ [MODE] を押すと，メニュー画面になります。⑤～⑧で各モードの説明をします。

⑤**入力**：[1] を押すと入力モードになります。データの入力法は，②で説明した方法と同じです。データは必ずしも全項目を入力する必要はありません。たとえば，備考に入力するデータがないときは，「備考＝」で，[ENTER] だけを押してください。入力したデータは，[MODE] を押す前に表示されていたデータのあとに，追加されます。

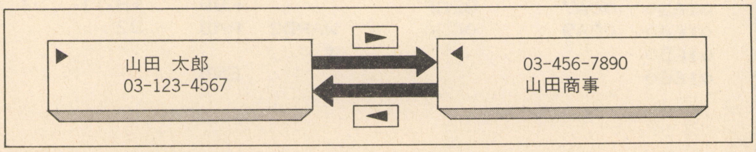
⑥**削除**：[2] を押すと削除モードになります。削除するデータの名前を表示して，「削除ＯＫ？(Ｙ/Ｎ)」と聞いてきます。[Y] を押すと削除されます。[N] を押すと削除されません。この削除は，[MODE] を押す前に表示されていたデータに対して行われます。削除が終わると，データ表示画面に戻ります。

⑦**修正**：[3] を押すと修正モードになります。「１：ＴＥＬ１　２：ＴＥＬ２　３：備考」と表示されますので，修正したい項目を番号で選択します。その項目のデータを入力すると修正されて，データ表示画面に戻ります。データの修正は，[MODE] を押す前に表示されていたデータに対して行われます。

⑧**初期化**：[4] を押すと初期化モードになります。この初期化を行うと，全てのデータが消えて，初期の状態に戻ります。「初期化ＯＫ？(Ｙ/Ｎ)」と聞いてきます。[Y] を押すと初期化されて，②の状態に戻って，入力画面になります。[N] を押すと初期化されずに，データ表示画面に戻ります。

⑨データ表示画面について説明します。

[▷]，[◁] は，名前・電話番号１の



第２図　データ表示画面

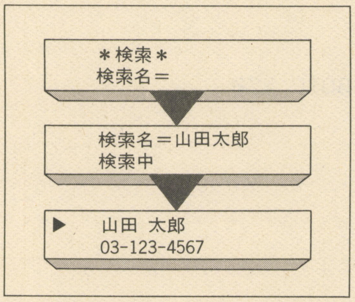
▶あったらこわい……本物の生きたマウスが標準装備のＸ68000――人工知能搭載，もちろんＣＰＵは，ねずみの脳と直結。
大阪府・松田　稔
【気持ち悪いこと言わないで！（Ｋ子）】

画面と，電話番号2・備考の画面の切り換えです。電話番号2または備考が入力されているときには，画面の左上に小さく ▶ マークが出ますので [▷] を押して，画面を切り換えてください。電話番号2・備考の両方とも入力されていないときは，▶ マークが出ませんし，[▷] を押しても画面が切り換わりません。

[↓] を押すと，次のデータの画面になり，[↑] を押すと，前のデータの画面に戻ります。

[SHIFT] [↓] を押すと，最後のデータの画面になり，[SHIFT] [↑] を押すと，先頭のデータの画面にジャンプします。

⑩データ表示画面で，[⇕] を押すとデータ検索のモードになります。「山田」と入力したとすると，「山田太郎」など山田ではじまるデータが表示されます。あてはまるデータがない場合は，[⇕] を押す前の画面になります。検索時には，全角，半角の区別をしません。検索名を半角で入力して，全角のデータを検索したり，逆もできます。



第3図　検索モード

⑪プログラムを終了するときは，どの画面でも構いませんから，電源を切ってください。再度電源を入れると，プログラムが自動的にスタートします。

第1表　データ表示画面のキー操作

[↓]	次のデータを表示
[↑]	前のデータを表示
[SHIFT] [↓]	最後のデータを表示
[SHIFT] [↑]	先頭のデータを表示
[◁]	名前，電話番号1の表示
[▷]	電話番号2，備考の表示
[MODE]	メニュー画面の表示
[⇕]	検索モード

プログラムの仕様

第2表にプログラムの各ブロックについて説明してあります。

第2表　プログラムの各ブロック

ライン 5—120	初期設定ルーチン
ライン 200—470	データ表示，検索ルーチン
ライン 500—580	メニュー画面ルーチン
ライン 600—660	データ画面表示ルーチン
ライン 800—820	INKEY＄ルーチン
ライン 1000—1240	入力ルーチン
ライン 2000—2110	削除ルーチン
ライン 3000—3080	修正ルーチン
ライン 4000—4100	初期化ルーチン

リスト1がプログラムリストです。

扱えるデータは，ＰＣ—1360Ｋに標準装備の8ＫバイトＲＡＭカード使用の場合で，45件までです。容量の大きいＲＡＭカードを使えば256件まで扱えます。

このプログラムでは，データの入力・削除をスムーズに行うため，リスト構造と呼ばれているデータ構造を使っています。Ｘ＄（ｊ，φ）～Ｘ＄（ｊ，3）がデータ，Ｐ（ｊ，φ），Ｐ（ｊ，1）がポインタです。ポインタは，そのデータの前のデータ，次のデータを示しています。データの入力，削除のときは，データそのものの場所を変えるのではなく，ポインタの内容を変えて対応しています。

プログラム，データはＲＡＭカードに記憶されます。カセットインターフェースまたはポケットディスクドライブをお持ちの方は，プログラムを一度セーブしてから別のＲＡＭカードにコピーして，複数のＲＡＭカードを交換して使用することもできます。分野別に分類して，使い分けるわけです。

なお，このプログラムはＲＡＭカード内でプログラムとデータが同居していることを想定しています（ＭＥＭ＄＝“Ｃ”または，ＭＥＭ＄＝“Ｂ”の状態です）。プログラムとデータが別々のＲＡＭカードに分離しているＭＥ＄＝“Ｄ”の状態では，エラーが出ることがありますので，ＳＥＴＭＥＭ命令で，“Ｃ”または“Ｂ”の状態にして使ってください。

プログラムを作ってみよう

実際に使ってみると，データ件数が多くなると荷が重いようで，100件以上になると，検索に10秒以上かかります。件数が多いときは分類して，8ＫバイトのＲＡＭカードを複数枚使用した方が効率が良いようです。

データも，名前，電話番号にこだわる必要はありません。メモがわりに，何でもデータとして書き込んでみてください。うまく使えば，名前の欄をキーワードとし，他の欄をデータとした，ミニデータベースにもなります。

最近は，ＰＣ—98ＬＴ，Ｊ—3100など，ラップトップと称するコンピュータが注目されており，いくつかの雑誌で特集記事も組まれています。省スペース，携帯性に富み，比較的安価で高機能なのが注目されている要因のようです。年内にも，いくつかのニューマシンの発表が噂されています。これらは，ポケコンの分野と重なる部分があります。

しかし，考えてみれば，これらの注目される要因は，本来ポケコンが得意とする分野です。

省スペース，携帯性に富むとはいっても，日本のビジネスマンの机は狭く，鞄は小さいものです。これらの要素をつきつめれば，究極的にはポケコンになります。現場持ち込み等，特に機動性が要求される分野では，ポケコンにまさるものはないと思います。

単に移動できるコンピュータではなく，本当の意味での省スペース，携帯性を実現するポケコンを，もう一度見直す必要があると思います。ポケコンファンの奮起を期待する次第です。

▶スーッ，ハァー。うーん，久びさのＭ・Ｒの空気はうまい。ところで僕は「ぼーずあたま」ではありません。
熊本県支部長・Woods Ricefield
【それはぼーずあたまを強調してるようなもんです。(Ｋ子)】

```
  5:AUTOGOTO 10
 10:REM ﾎﾟｹｯﾄ電話帳ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ 1987 BY Y.TSUKADA
100:CLS : WAIT 0: WIDTH 18,2
110:IF NN=0 THEN "初期化"
120:L=SS
200:"検索": REM ----------
210:H=0: IF NN=0 PAUSE "ﾃﾞｰﾀなし": GOTO "入力"
220:GOSUB "画面表示"
230:GOSUB "ｷｰ入力2"
240:IF Z$= CHR$ 4 LET L=P(L,0):H=0: GOTO 220
250:IF Z$= CHR$ 5 LET L=P(L,1):H=0: GOTO 220
260:IF Z$= CHR$ 8 THEN "ﾒﾆｭｰ"
270:IF Z$= CHR$ &E LET H=2: GOTO 220
280:IF Z$= CHR$ &F LET H=0: GOTO 220
290:IF Z$= CHR$ &10 THEN "SHIFT"
300:IF Z$= CHR$ &18 THEN "ｻｰﾁ"
310:GOTO 230
320:"SHIFT": GOSUB "ｷｰ入力1"
330:IF Z$= CHR$ 4 LET L=SS:H=0: GOTO 220
340:IF Z$= CHR$ 5 LET L=EE:H=0: GOTO 220
350:GOTO 260
360:"ｻｰﾁ": CLS : PRINT "* 検索 *"
370:Y$(0)="": INPUT "検索名=";Y$(0)
380:IF Y$(0)="" THEN 220
390:G=SS:Y$(0)= AKCNV$ Y$(0): PRINT "検索中"
400:FOR I=0 TO NN
410:H$(0)= AKCNV$ X$(G,0)
420:IF ASC Y$(0)= ASC H$(0) THEN 460
430:G=P(G,1)
440:NEXT I
450:GOTO 220
460:IF Y$(0)= LEFT$ (H$(0), LEN Y$(0)) LET L=G:H=0: GOTO 220
470:GOTO 440
500:"ﾒﾆｭｰ": CLS
510:PRINT "1:入力  2:削除"
520:PRINT "3:修正  4:初期化"
530:GOSUB "ｷｰ入力1"
540:IF Z$="1" THEN "入力"
550:IF Z$="2" THEN "削除"
560:IF Z$="3" THEN "修正"
570:IF Z$="4" THEN "初期化"
580:GOTO 220
600:"画面表示": IF H=2 AND X$(L,2)="" AND X$(L,3)="" RETURN
610:CLS
620:PRINT LEFT$ (X$(L,H),18)
630:PRINT LEFT$ (X$(L,H+1),18)
640:IF H=0 AND (X$(L,2)<>"" OR X$(L,3)<>"") GPRINT 255;126;60;24
650:IF H=2 GPRINT 24;60;126;255
660:RETURN
800:"ｷｰ入力1":Z$= INKEY$ : IF Z$<>"" THEN 800
810:"ｷｰ入力2":Z$= INKEY$ : IF Z$="" THEN 810
820:RETURN
1000:"入力": REM ----------
1010:CLS : PRINT "* 入力 *  "; STR$ NN;"/"; STR$ (MM+1)
1020:IF NN>MM BEEP 1: PAUSE "ﾒﾓﾘｰが一杯です"
1025:IF PP<>NN GOSUB "再編成": CLS
```


▶どうしてK子さんはさんがついて，富美ちゃんにはちゃんがつくのだろう？若いっていいなぁ！
愛知県・FM77マンゴD2♡
【ぐす…っ！(K子)】

```
1030:N=PP: IF LEN X$(N,0)>0 FOR I=0 TO 3:X$(N,I)="": NEXT I
1040:INPUT "名前=";X$(N,0)
1050:IF X$(N,0)="" THEN "検索"
1060:INPUT "TEL1=";X$(N,1)
1070:INPUT "TEL2=";X$(N,2)
1080:INPUT "備考=";X$(N,3)
1090:P(N,0)=L
1100:IF L=EE LET P(N,1)=N:EE=N: GOTO 1120
1110:P(P(L,1),0)=N
1115:P(N,1)=P(L,1)
1120:P(L,1)=N
1130:L=PP:NN=NN+1:PP=PP+1
1140:GOTO "検索"
1200:"再編成": PRINT "しばらくお待ちください"
1210:FOR I=1 TO MM
1220:IF P(I,0)<0 LET PP=I: GOTO 1240
1230:NEXT I
1240:RETURN
2000:"削除": REM ---------
2010:IF NN=0 THEN "検索"
2020:H=0: GOSUB "画面表示"
2030:CURSOR 0,1: PRINT "  削除OK?(Y/N)  "
2040:GOSUB "キー入力1"
2050:IF Z$<>"Y" THEN "検索"
2060:IF L=SS LET P(P(L,1),0)=P(L,1):SS=P(L,1): GOTO 2090
2070:P(P(L,1),0)=P(L,0)
2075:IF L=EE LET P(P(L,0),1)=P(L,0):EE=P(L,0): GOTO 2090
2080:P(P(L,0),1)=P(L,1)
2090:NN=NN-1:G=L:L=P(L,0): IF SS=P(L,1) LET L=P(L,1)
2100:P(G,0)=-1
2110:GOTO "検索"
3000:"修正": REM ---------
3010:IF NN=0 THEN "検索"
3020:CLS : PRINT "* 修正*  1:TEL1"
3030:PRINT "2:TEL2   3:備考"
3040:GOSUB "キー入力1"
3045:CLS
3050:IF Z$="1" INPUT "TEL1=";X$(L,1)
3060:IF Z$="2" INPUT "TEL2=";X$(L,2)
3070:IF Z$="3" INPUT "備考=";X$(L,3)
3080:GOTO "検索"
4000:"初期化": REM ---------
4010:CLS : IF NN=0 THEN 4050
4020:PRINT "  初期化OK?(Y/N)"
4030:GOSUB "キー入力1"
4040:IF Z$<>"Y" THEN "検索"
4050:CLEAR
4060:DIM H$(0)*36,Y$(0)*36,S$(0)*18
4070:SS=0:EE=0:NN=0:MM=0:PP=0
4080:MM= INT (( MEM -14)/(18*4+8*2))-1: IF MM>255 LET MM=255
4090:DIM X$(MM,3)*18,P(MM,1)
4100:GOTO "検索"
```


▶ところでK子さん。………あれっ？ K子さぁん！………おっかしいなあ？ K子さん!! ……なんだそこにいたのか。話があるんだけどさぁ。このハガキボツにしたら，自殺しちゃうからよろしくね。………あれっまだマスが残ってるぞ。もったいない。と思ったらもうなくなった。

さかさによんでも，とうきょうと・高島平団地に行こう！の松沢

【何なのよ！（K子）】

印字品位・静かな動作・高速性すべて満足！

NEC 日本語ページプリンタ PC-PR601 試用記

上徳　浩

昨年末にＮＥＣから発売されたＰＣ－ＰＲ601プリンタを試用する機会に恵まれましたのでレポートします。

ＰＲ 601は，その価格，性能共に個人用というよりは，企業での使用を前提としたプリンタです。

オフィスで使用するプリンタには，個人用とは異なった要素が要求されます。まず，印刷する量が比較にならないほど大量ですから高速な印字が必要とされます。また，内部だけでなく会社外部への書類も多いため読み易い高品質な印字が求められます。使用する環境も配慮しなければなりませんから，動作音も低くなければなりませんし，メンテナンスも容易でなければなりません。

使用する用紙はファイリングの関係からＡ４などの単票紙が主体ですからオートカットシートフィーダは必須の装備となります。

ＰＲ 601はこれらの要求にどのように応えているのでしょう。

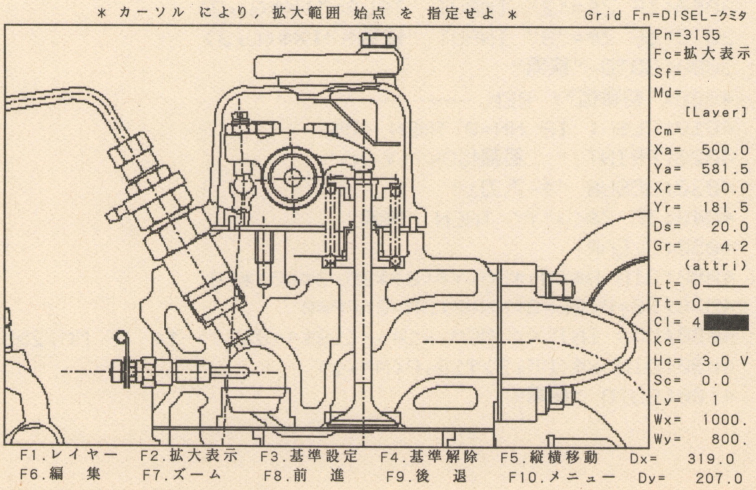
外観・諸元

外観は写真のようにプリンタと言うより背の高い小型複写機のような形をしています。

重量は重く，一人で移動のできる上限でしょう。

オートカットシートフィーダが標準装備されておりＡ４，レターサイズまでの印字ができます。また，別項で述べるように，このフィーダはオフィスでは必須の機能である葉書の印字にも対応しています。

電源スイッチは右側面に，濃淡などの調節は前面下部に，初期設定用のデ



出力例１　ＣＡＤの拡大図の画面コピー

▶は〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜っきり言ってＭＲって何の意味があるんですか？（たぶんＫ子さんは「さあ？」と答えるのではないだろふか？）P.S. この間ＭＲを読んでいて思わず破いてしまいました。ゴメンナチャイ　　**ＦＫＵＯＫＡ！・剣拳研健険検………羅睺羅　毘摩質多羅　阿修羅王**

【……。(先を越されて何も言えないＫ子)】

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz a b c d e f g h i j k l m n o p q
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ A B C D E F G H I J L K M N O P Q
あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほま
りるれろわをん
アイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘホマ
リルレロワヲン
廸廾弃廢廡廨弭彙徑忻怐恚恤悄惓惶戍戳抉抻拇挎捶揀搓摎擅擡攘攸數

出力例2　文字出力

ィップスイッチ，セントロニクス端子は背面下部に備えられています。

オンライン，フィードなどの通常の操作は前面にあるマイクロスイッチで行い，現在の状態は，となりにある液晶パネルに表示されます。

特徴的な印字方式

ＰＲ 601の最大の特徴はその印字方式にあります。これは発光ダイオード（ＬＥＤ）による電子写真方式で今後の高級機の標準的な印字方式として期待されているものです。

この方式はレーザープリンタや液晶プリンタとも極めて類似した印字方式であり，パーソナルコンピュータから受けた文字情報を，ビットイメージに変換し，帯電した金属ドラム上に横線１本のイメージをＬＥＤによる光で潜像とよばれる静電気による像を作成します。このドラムを回転させながらトナーと呼ばれる炭素の微粉末をかけると，潜像の部分がトナーを吸着し，その上に紙を密着させながらドラムの静電圧を除去すると，画像が紙に転写されます。このあとで紙に熱を加え画像を定着させます。ちょうど写真のようにドラムがネガに，紙が印画紙になるわけです。

じつはこの方式は，一般に広く普及している乾式普通紙コピー（ＰＰＣ）の原理と共通のものです。異なっているのは画像の作成方式がＬＥＤによることと，ドラム上に作成される潜像が反転していることぐらいです。

従ってインクリボンの代わりにＰＰＣのようにトナーを補充します。補充用のトナーはカートリッジ化されており手を汚さずに簡単に補充できます。

電子写真方式のプリンタはこれまで100万円以上していましたので，ＰＲ 601はこのようなタイプのプリンタとしては極めて低価格であるということができます。

速い印字速度

この印字方式からも明らかなように ＰＲ 601は，通常のドットインパクト型のプリンタとは異なり，ページ単位で印刷します。

また，印字に関する部分で可動部分は紙送りとドラムの回転ぐらいですので極めて高速な印字が可能です。最高速時には一分間にＡ４版の用紙を８枚印字することができます。従来のドットインパクト型のプリンタでは同じ量の文書を印字するのにどれぐらいかかるのでしょう。

ドットインパクト型漢字プリンタの代表的な機種であるＰＣ-ＰＲ201Ｈ２の場合，カタログ上では，１秒間に60文字の漢字の印字が可能となっています。

Ａ４の標準的な文書の文字数が1000文字から1500文字であるため８ページの文書を印字するためには1000（１ページの文字数）×８（ページ数）÷60(カタログ上の１秒間の印字数)＝130秒＝２分10秒

というわけで，計算上はだいたい倍速程度ですが，実際にはドットインパクト型のプリンタの場合，一行毎の改行と紙送りに時間がかかるため差は３倍くらい大きなものとなります。

高品質の印字

ＰＲ 601は，写植文字の級数にあわせて10.5Ｐ，７Ｐ，12Ｐの三つの大きさの文字が印字できます。通常は10.5Ｐの大きさで印字し，７Ｐ，12Ｐはオプションとなっています。当然ＪＩＳ

これは「新・一太郎」による網掛けとアンダ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンダ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンダ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンダ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンダ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ
これは「新・一太郎」による網掛けとアンタ

出力例3　網掛け，アンダーライン

▶K子さんて，独身だったんですね――
【ズシ！…（K子）】
茨城県・吉川晃司に似た男

第２水準までの字体をＲＯＭで持っています。

10.5Ｐという文字の大きさは通常のプリンタで採用されているものですが，ＰＲ 601では一つの文字が縦32，横32のドット（点）の集まりで構成されています。ドットインパクト型のプリンタでは縦24，横24ドットの文字が中心ですから，印字の鮮明さ，読み易さには大きな差が出ます。

半角の英数字などもバドミントンプリンタなどの活字型の印字に近い水準であり，パイカ，エリート，コンデンス，プロポーショナルなどの機能も備えています。

また，12Ｐの漢字印字は官公庁などへの届出文書用に使用でき，文字も縦48，横48のドットで構成されますのでさらに美しい印字が可能です。

リストなどの打ち出しの際は“０”（ゼロ）を“Ø”として印字するように指定することもできます。

ビットイメージによる印刷

最近流行の毛筆ソフトや，画像取り込みも可能なグラフィックソフトでは，プリンタ側に用意された文字（フォント）を使用せずに，ビット情報を送ることによって印刷します。

この場合も一つのドットが小さく，解像度が上がるためドットインパクト型に比べて美しい出力結果が得られます。原理的に，インクのにじみ，ボテ，むらなどがないことも美しい出力結果を得る上で大きく貢献しています。

静かな印字音

可動部分が少ないこともあって動作音は極めて静粛であり，ドットインパクト型のような打撃音や金属音はまったく聞こえません。

中型のコピー機と同程度の音量・音質でしょうか。動作音は忘れられがちな問題ですがオフィスでの使用には大きく影響してきます。ＰＲ 601ならばオフィス内のどこにおいても人に迷惑を掛けることはないでしょう。

ドットインパクト型との互換性

さて，上記のように優れたハードウエア性能を誇るＰＲ 601ですが，従来のドットインパクト型と互換性を持っていなければ，せっかくの機能も宝の持ちぐされとなってしまいます。

ＰＲ 601では，動作モードをハードウエアの機能を生かした独自の「ページモード」と，ＰＣ-9801 用の標準的プリンタであるＰＣ-ＰＲ201と互換性をもった「ＰＲ 101互換モード」の二つ用意することによって対応しています。

ＰＲ 101はＰＲ 201の用紙幅が狭いタイプであり，ＰＲ 601がＡ４までの用紙幅のためこちらを採用しているわけです。

実際に使用してみると用紙幅の制限があるソフトウエアを除けばほぼ完全に動作します。代表的な日本語ワープロソフトである「一太郎」もＰＲ 101を選択しておけば，飾り文字や網掛けなども完全に動作します。また，ビットイメージモードもサポートしているため各種毛筆ソフトでも美しい出力が得られます。

ページモード

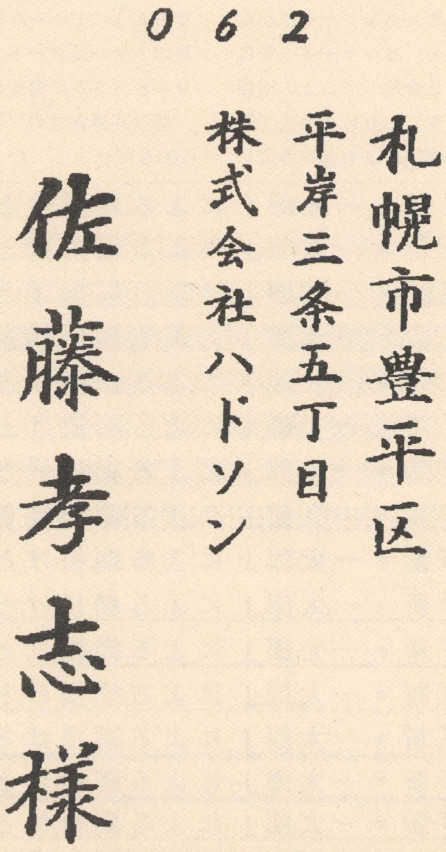
ＰＲ 601の大きな特徴として行を単位ではなくページを単位として印刷が可能なことがあげられます。

常に印刷中の１頁分のデータをメモリ上に持っているため，頁全体の印字方向を90度回転させたＬＡＮＤモード（縦方向）の印字も容易に行えます。

また，このメモリを利用して同じ内容のページを指定枚数分印字する機能も備えています。

ページモードではグラフィック関係のコマンドも用意されており，ＣＡＤなどへの応用も考えられています。

用紙幅の大きいＣＡＤ専用機の登場も予感させてくれます。



出力例４　文筆書体による印字

▶やりましたよＫ子さん！１月号269ページのかいあって，校内マラソン大会で学年トップになりました！うっうれしくてなみだ出てくらあ…！**愛知とちがうの愛媛よ・ムーン・ストーブは無敵だ？**
【すごい!!持久力のない私はひたすら尊敬してしまいます。（Ｋ子）】

デスクトップパブリッシング

ＰＲ 601やレーザープリンタのようなページ単位で印字を行うプリンタをページプリンタともいいます。米国では，これらの高品質な印字が可能なプリンタを使用して社内で文書作成を行う，デスクトップパブリッシングというアプリケーションが登場してきています。

日本語では画数の多い漢字があるため印字品質の向上がもっと必要なことと，字数が多く字体の種類が限られてしまうため，現状では実現が難しいですが，一部の日本語ワープロソフトがグラフィックを取り扱えるようになってくるなど萌芽は見えてきています。

ＰＲ 601のような低価格のページプリンタの出現によってこの傾向がますます盛んになることを希望します。

また，ＰＲ 601本来の機能を生かしたページモードに対応したソフトウエアの登場も望まれるところです。

ハガキの印字

これまでプリンタでハガキの印字を行う際には，宛て名の印字が中心でした。本文の版下はワープロで作成しても実際には印字品質の低さと，印字速度の遅さから簡易印刷やコピーに頼っていたものです。

しかし，ＰＲ 601の場合，その両方の欠点を克服しているためハガキ両面もプリンタで印字してしまうことができます。そのままでも標準装備のハガキガイドを使用してハガキの印刷ができますし，オプションの「セカンドホッパー」を装備することにより50枚までのハガキを一度にセットすることもできます。

プリンタで本文を印刷することにより，最近流行の画像を取り込めるワープロソフトを利用して案内図付きの招待状なども容易に作成できるというメリットがあります。

まとめ

ＰＲ 601は従来のドットインパクト型のプリンタに比べ異次元の高性能を誇っています。

その印字品質，高速性，静かな動作音など，ビジネス用のプリンタとしては最適の存在です。585,000円という価格がやや問題になるかもしれませんが企業での導入に際してはリースが利用できるため，まず問題ないでしょう。

それにしても，動作音が低いということはなんと素晴らしいことでしょう。それが理由となってプリンタを使用するときに必要だった決心がいらなくなるため，最近の筆者の印刷量は大幅に増えています。

第１表　ＮＥＣ ＰＣ-ＰＲ 601の仕様

製造元	ＮＥＣ
型名	ＰＣ-ＰＲ601
印字方式	電子写真方式
印字速度	ホッパー使用時で８枚／分
用紙種類	Ａ４，Ｂ５（ホッパー），ハガキ，ＯＨＰフィルム（手差し） Ａ４，Ｂ５，ハガキ（セカンドホッパー）
用紙容量	250 枚（ホッパー）
ドット間隔	1／240インチ×1／240インチ
文字の種類	ＪＩＳ第１，第２水準漢字など7014種
改行幅	1／6，1／8インチ，およびＮ／120インチ
インターフェース	セントロニクス
使用コード	８ビットコード
データ形式	文字コード，ドットデータ，イメージデータ，グラフデータ
動作温度	10～35℃
電源	ＡＣ100Ｖ
消費電力	動作時最大800Ｗ
寸法	470(幅)×525(奥行き)×276㎜(高さ)（ホッパー除く）
重量	32㎏

第２表　ＰＲ-601関連製品の価格

型番	内容	価格
ＰＣ-ＰＲ601	本体	585,000円
ＰＣ-ＰＲ601-11	トナーカートリッジ	3,500円
ＰＣ-ＰＲ601-12	ＯＰＣカートリッジ	28,000円
ＰＣ-ＰＲ601-13	現像ユニット	50,000円
ＰＣ-ＰＲ601-01	７Ｐ漢字ＲＯＭカートリッジ	25,000円
ＰＣ-ＰＲ601-02	12Ｐ漢字ＲＯＭカートリッジ	50,000円
ＰＣ-ＰＲ601-03	セカンドホッパー	38,000円
ＰＣ-ＰＲ601-14	クリーニングキット	2,000円

▶なぜ僕はまったく勉強をしないのに実力テストで成績が良くて，がんばって勉強した期末テストはわるいんでしょうか？
北海道・本名orPN
【私が知ってるわけないでしょ！（Ｋ子）】

新 デザイナーズプログラミング

その1

マウスでアイコンを作ろう

For PC-9801(Uを除く)

Office-I　稲澤　薫

『ヤッホーッ』。ひと月ぶりのコンニチワ。

僕はマウスを使うプログラムを書いたことがない。ぜひ一度，つくりたいと思っていたので，今日はマウスを使ったプログラムをお届けする（勝手だなぁ）。

今回のプログラムは**【アイコン・メーカー】**。アイコンというのは道路標識やオリンピックのTVニュースなどによく使われるアレ。グラフィック・デザイナーはアイソタイプという。伝えたい意味性を限界までシンプルに図形化したシンボル・サインのことだ。噂のモトローラ68000搭載のシャープX68000も，システムレベルで，このアイコンを多用しているらしい。

シロートのつくったプログラムも，このアイコンをキッチリとつくると，ずいぶん雰囲気が違ってくる。

実務向けのプログラムだと，たいてい作業メニューの画面からスタートするわけだけれど，ふつうは作業ごとに番号を付けて文字で表示し，その番号をキー入力させる。ところが市販のソフトでチョット凝ったものは，ここで楽しいアイコンがヒュンッと現れて，カーソルキーなどを使って作業を選択する。さらにカーソルキーに替えて，マウスを使ったりしたらもっといい。プログラムの入口から『使い易いソフトだなぁ』と思わせる演出効果もある。

この演出効果というのはとても大切。正確で，速いだけでは良いソフトはつくれない。速く，正確で，しかもオペレータの肩の力を抜いてくれるようなソフトならもっといい。

さて，ただアイコンをつくるプログラムをつくってもつまらない。ここではお絵書きツールの代表選手，マウスを使い，同時にマウスを使ったプログラムの練習もかねてみた。

アイコン・メーカーの目的

34×63のメッシュの上を，マウスを使って塗り込んでゆく。1マスは画面上部中央の1ドットに相当していて，1マスを塗ると，同時に1ドットが画面上部のリアルパターン・エリアに打たれる。

左ボタンで塗り込み，右ボタンで塗色をキャンセル(黒で塗る)。これをくり返しながらアイコンをデザインする。

つくられたアイコンは，単独のファイルとしてディスクにセーブされる。もちろん描きかけでもいい。ファイルの読み込み機能もあって，後で，加筆，修正もできるから。

さて，必要数のアイコンを描き，それぞれをセーブしたら，そのアイコンを使うプログラムの為に再び画面に読み出す。そしてあらかじめ計画した裏画面の位置にPUT@する。

すべてをPUT@したら，こんどはそれらのアイコンを含んで，一つのファイルとなるようにBSAVEするんだ。

このファイルが，アイコン・メーカーの最終目的となり，アイコンを使うプログラムでBLOADして使用する。

アイコン・メーカーの動作

写真①がアイコン・メーカーの作業画面。このメッシュの中を任意の色で塗ってゆく。各ファンクションは，左から11個並んだアイコンをマウスで選択し，左ボタンを押す。

●カーソルの変更

左から1番のアイコン上にカーソルを合わせて左ボタンを押すと，カーソルの形が変わる。形が変わるとともにその中心点も変わる。鏃形は左の先が中心点，スコープ形は，その真中が中心点となっている。

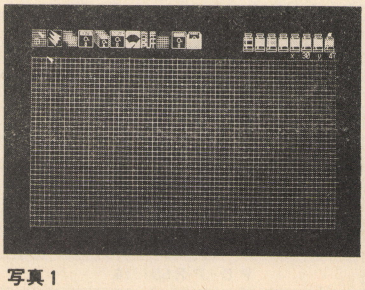
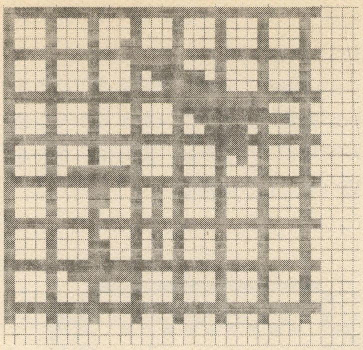


写真1

▶突然ですが，ウィザードリーをやったことのある人・または，解いた人，どのようなゲームだったのかMRまでおたよりして下さい。あと何日で解いたか自慢して下さい。
オオサカフ・コンコンコイン

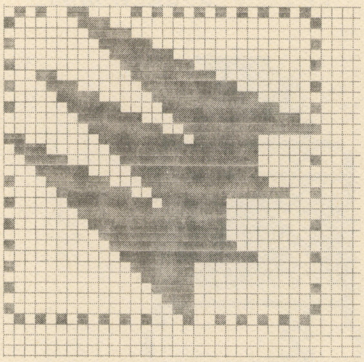
【…だそうです。(K子)】



①カーソルの形を変える。見にくいので，リスト中のDATA文を参考にしてください。

●カーソルの色

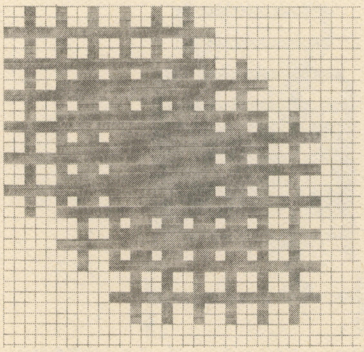
左から２番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，カーソルの色が変わる。メッシュの色や塗色によっては，カーソルが見にくくなるので，赤，青，緑の中から好きな色にカーソルを変えて，作業する。



②カーソルの色を変える。上から，ブルー，グリーン，レッド。

●メッシュの色

左から３番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，メッシュの色が，現在選ばれている色に変更される。赤のメッシュを使い一度塗った赤を消そうとしても消えない。で，メッシュの色を赤以外の色に変更してから右ボタンを押して塗った色を黒に戻す。

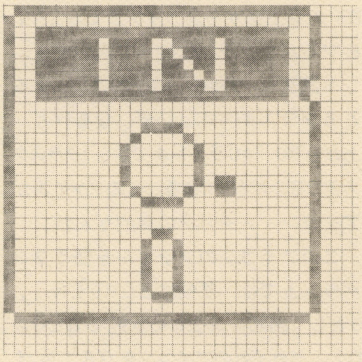


③メッシュの色を変える。上から，ブルー，レッド，グリーンのメッシュを描いている。

●アイコンファイルのＬＯＡＤ

左から４番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，ファイル名の入力要求があり，ファイル名＋リターンキーで作成済みの，あるいは描きかけのアイコンがＬＯＡＤされる。もちろん画面上部にはリアルパターン。メッシュの上にも同じアイコンが描き出される。ここで修正を加えてもいいし，裏画面にＰＵＴ＠してもいい。

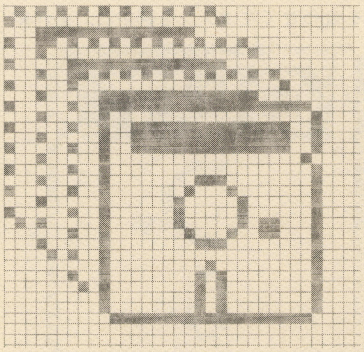
写真２は，アイコン・メーカー自身のアイコンをＬＯＡＤしたもの。オールＢＡＳＩＣなので，ファイルを読んでからメッシュの上に描き終えるまでに，このアイコン（30×30ドット）で30秒もかかる。ゴメンナサイ。



④アイコンファイルのＬＯＡＤ。白のラインでディスク。ラベルはグリーン。

●ＦＩＬＥＳ

左から５番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，ドライブ１のファイル名が表示される。前述のＬＯＡＤの際などに，ファイル名を確認するためのものだ。ここでは左ボタンを押すともとに戻る。



⑤“ドライブ：１”のファイルを表示する。白の実線と点線でディスクを，ラベルをライトブルーで描いている。

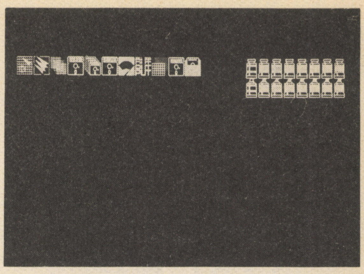
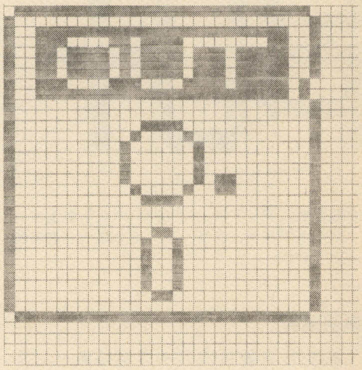


写真２

●アイコンファイルのＳＡＶＥ

左から６番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，描き終えたアイコンを一つのファイルとしてＳＡＶＥする。

このアイコン・メーカーはメッシュの左上部を基点として描くので，そこからＳＡＶＥしたい範囲を，“Ｘ方向に？ドット，Ｙ方向に？ドット”と入力し，併わせてファイル名をキーインする。ディスク上では最大のアイコンを描いても，１クラスタを超えることはないので，すべてドライブ１にＳＡＶＥしている。



⑥アイコンファイルをＳＡＶＥ。白のラインでディスク。ラベルはイエロー。

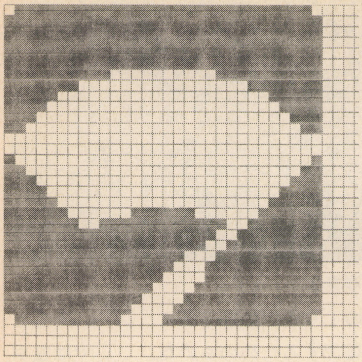
●画面クリア

左から７番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，描いてあるアイコンがクリアされる。連続的にアイコンのファイルをＬＯＡＤするときや，描きかけのアイコンを消去するときに使う。車のワイパーのつもりなんだけど，わかるかなぁ。

●ＰＵＴ＠

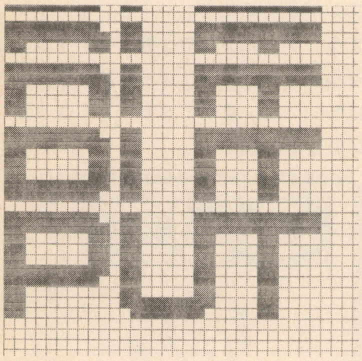
左から８番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，座標入

▶やあ，お金が落ちている，アハ，この町はいい町だ…。　フグスマケン・ＪＩＲＯとその子分Ａ
【どの町？（Ｋ子）】



⑦画面クリア。ライトブルーのベタで描いている。

力の要求になる。この座標は裏画面の座標のことなので，あらかじめアイコン・メーカーでいくつのアイコンをつくり，どのように画面上に配置するか…などを，方眼紙やスケッチなどで計画をメモしておく。最終的なファイルをBSAVEする効率なども考えて整然とPUT@しよう。



⑧裏画面にPUT@。"PUT"の文字を上から，ライトブルー，グリーン，イエロー，白で描いている。

●裏画面

左から9番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，作業画面が消えて，アイコンをレイアウトする裏画面が現れる。これでPUT@したアイコンの位置などを確認しつつ作業をすすめるわけ。

写真3はアイコン・メーカー自身の為のPUT@例。右ボタンで作業画面に戻る。

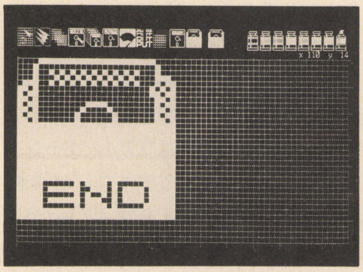


写真3

●裏画面のSAVE

一番大切な全アイコンのBSAVEは左から10番目のアイコンにカーソルを合わせ，左ボタンを押す。BSAVEするライン数の入力要求になるので，CRTの最上部から何ラインまでBSAVEするかをプランに従って入力する。

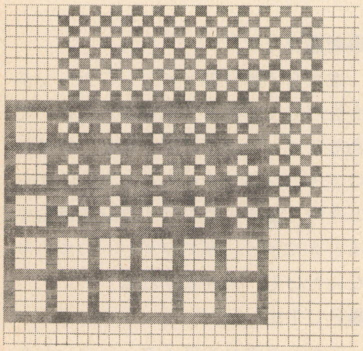
1画面をフルカラーでBSAVEすると5クラスタ×3は必要になるけど，上から30～40ラインまでなら1クラスタ×3でBSAVEできる。このファイルがアイコン・メーカーの目的なんだ。

このアイコンのファイルを使うプログラム上では，最初にSCREEN,,,0として画面を消去した状態でBLOADし，それぞれのアイコンをGET@する。次に画面デザインに従って好きな位置にPUT@してSCREEN,,,1とするとアイコンを使った楽しく，カラフルなメニュー画面などができる。

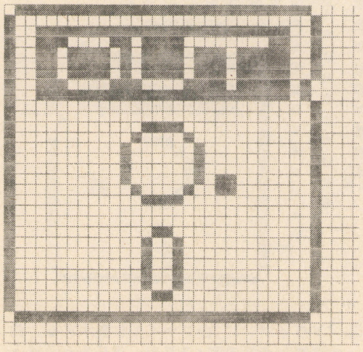
●終りとSTOP

左から11番目のアイコンにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，全作業の終了。ディスクをエンベロープに入れて“バイバイ！”というわけ。

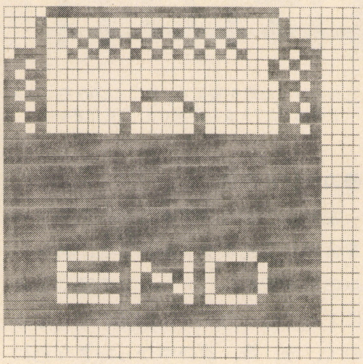
その他のアクションではSTOPキーが重要だ。アイコンをまちがって選んでしまったときは，STOPキーを打つと，もとに戻る。



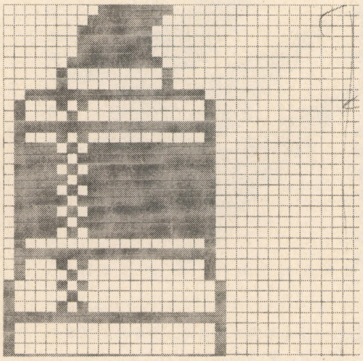
⑨裏画面への切り替え。ブルーの格子の裏に赤のチェック。



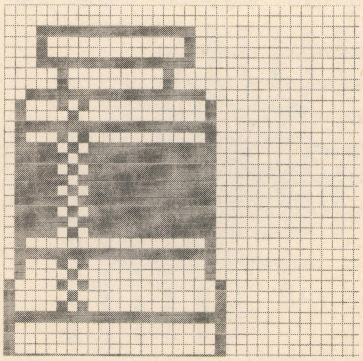
⑩裏画面のSAVE。白のラインでディスク。ラベルはレッドで描いている。



⑪終了。白にライトブルーのストライプでエンベロープを。ディスクは黒に白の線描き。



⑫絵の具が顔を出したチューブ。中央の太い帯と絵の具の部分に，黒，青，赤，マゼンタ，緑，シアン，黄，白の色を使い，白で線描きする。計8個のアイコンをつくる。最初に白をつくり，あとはそれを修正するだけでできるから，とても簡単。



⑬キャップをしたチューブ。こちらは帯の部分だけに色を入れる。チューブのハイライト部も白のチェックでお忘れなく。やはり色ごとに8個つくろう。

▶もう5回目だというのにちっとも載せてくれない。こういう僕たちのために，是非ともマイコンルームの大特集をして下さい。一度ぐらい全部の葉書を載せてくれたっていいじゃないですか。載せてくれないとぐれちゃうぞ～!!などとおどすと余計載せてくれないもんなあ。K子さんの意地悪
兵庫県尼崎市・吉井　浩
【そー言われると載せてしまう気の弱～い私。(K子)】

●えのぐ

右から8個並んだアイコンは絵の具のチューブだ。パレットコードに合わせて8色ある。好きな色のチューブにカーソルを合わせて左ボタンを押すと，チューブのキャップがとれて，中身の絵の具がニョロッと顔を出す(アハハ)。つまり，キャップの無いチューブの色が，今選ばれている色だとわかる。

黒はメッシュの上で右ボタンを押せばいいのだから，本当はいらないんだけど，ついついおもしろがって描いてしまった。四角形の色ベタが並ぶよりも楽しいでしょ。

おもしろく使うために

使い方はいたって単純だけれど，次点を考慮してもらいたい。

大きなアイコンや絵を描くためには一つの絵を2枚，4枚というふうに分けて描き，裏画面にPUT@するときに密着させればいい。たとえば30×30ドットの絵を4枚描いてくっつけると60×60ドットの絵になる。横につなげば横長のタイトル文字なども描けるし，風の無い日の鯉のぼりのような絵も描ける。

メッシュの色は黒を使わないでね。黒のメッシュでペイントするとどんな結果になるか想像できるでしょ。

とかく絵を描くとかデザインするなどというと，『ぼくは絵の素養が無いので…』などといって尻ごみしがちだけれど，このアイコン・メーカーは書いては消し，描いては消しが簡単にできるので，やっているうちにナントナクさまになってくる。ぜひアイコンを使ったプログラムにチャレンジしてください。

プログラムについて

マウスを使うプログラムでは，システムディスクに含まれたmouse．codを使う。これはとても良くできていてユーザーはアセンブラの知識など無くても，マシン語プログラムのおもしろさを味わえる。機能コードを持ってこのマシン語ルーチンをコールすると，希望する情報が得られるわけだ。機能コードは，10，13，14を除き0～18まで16種類のファンクションがある。

```
AX%=5
CALL  MOUSE (AX%, BX%,
          CX%, DX%, ES%)
```

などとし，AX%～ES%の内容を調べることで現在のマウスの位置やスイッチのON－OFFを知る。上記の“5”をいろいろ変えることで情報の内容も変わってくるんだ。

ここではマニュアにあったサンプルプログラムを参考に，ほとんどの機能を使ってみた。

●マウスの使用準備

1190～1330までは，マシン語の領域確保，割込ベクタのセット，エントリアドレスのセットと続く。

アセンブラの知識の無い人も，『そんなものか』ということで入力してしまおう。

リスト中の'＊＊＊の部分は，あなたのPCのメモリ量によって変わる。

128kbyts＝1F00
384kbyts＝3F00
640kbyts＝5F00

と，こんな具合いに変更しよう。

また，このプログラムはPC－9801－Uのユーザーは使えません。シリーズ中UだけがVRAMを半分しか持っていないので，裏画面をつくれないんだ。

●アイコンの準備

1390でグラフィック画面を隠し，アイコンのセットをBLOADする。

アクションに必要な，絵具のチューブとキャップのとれたチューブをGET＠して，不要な絵を消去し，1650で画面表示となる。

＊ROOP

現在のカーソル位置(AX％＝3)，左ボタン（AX％＝5)，右ボタン（AX％＝7）が押されているかどうかという3項目を調べながらループしている。

このプログラムでは特に重要じゃないけど，現在のカーソル位置も表示してみた。

＊SET．PAINT
＊RE．PAINT
＊C．C
＊JOB

左右のボタンを押されるとループから出て，左ボタンONならば＊SET．PAINTへ，右ボタンONならば＊RE．PAINTへ行く。さらに＊SET．PAINT内でY座標が30よりも小さいと判断したら，色を変更するルーチン，＊C.Cへ飛ぶ。さらに，さらに＊C．C内でボタンを押されたときのカーソルX座標が349よりも小さいと判断されたら，作業を選択する＊JOBへ行く。

このへんがマウスとアイコンを使うプログラムの重要な部分だ。

＊SET．PAINTと＊RE．PAINT の中では，カーソルがメッシュ以外のエリアと線上にあるかどうかを判断している。

塗色を決める＊C．Cと作業を選ぶ＊JOB内はIF文の羅列だけれど，X値に￥やMODを用いて関数をつくり，ON n GOTO文で処理した方がスマートだ。ここでは理解し易いように具体的な数値を示すため，この形にしてある。

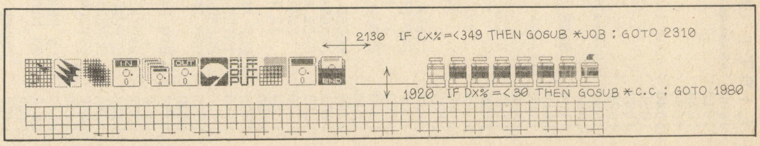
PAINTする場合は，必ずAX％＝2でカーソルを消す（消さないとどうなるか試してごらん)。もちろんエラーしたときや終了するときも同じ。

＊JOB0～JOB10

続く11個のサブルーチンは，作業画面のアイコンと同じ並びになっているので併せて見てもらいたい。

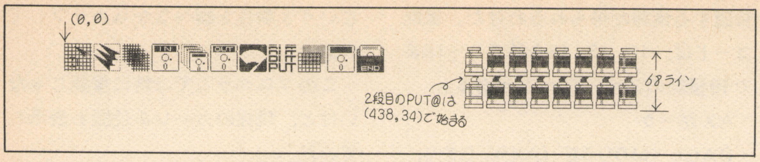
チョットわかりにくいのは，チョコチョコと出てくる“I．FLAG”。このプログラム上では常に制作中のICON％の一次配列を一つしか使っていない。

入門コーナー

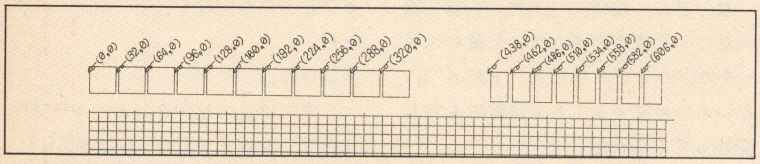


Ⓐ

▶今年は激甘ブーム到来だ!! ヨウカンの甘露煮～!! K子さん甘いもの好きですか？
茨城県牛久市・コサキンこと武田泰典(18)
【好きだけど…限度ってもんが…。(K子)】



Ⓑすべてのアイコンを描き終って，裏画面にPUT＠した状態。完成まぢか！
PUT＠する位置は　図を参照。



Ⓒ描きあがったアイコンは，図の位置へPUT＠する。

無制限に配列を使っているとメモリ不足でエラーしないとも限らないので。で，配列を使用中のときは，I.FLAGを1とし，それ以外のときは，常に0を与えてICON％をERASEしている。

最後のDATA文は，ピリオドがビットOFF，“M”がビットON となっている。このへんは好きなようにつくり変えてね。16×32 行となっているのは400ラインモードのせいで，200ラインモードでは16×16行でつくる（1250の3は0とする）。

＊TESTは，このプログラムを使ってアイコンを描く前に必要なルーチンで，すべての（絵の具チューブ16個と11個のアイコン）アイコンをつくったらBSAVEを68ライン，ファイル名を“ICON”でBSAVEし，その後削除する。1480～1500のREMマーク（アポストロフィー）を取り去って，完成だ。

次の機会には，このプログラムで作ったアイコンが活躍する，楽しく実用的なプログラムをお届けしたいと思っている。

（このプログラムはPC－9801用のユーザーズマニュアル〈PC－9801－VM〉を参考にさせていただきました）

●アイコン・メーカーのつくり方

①プログラムを入力する
→
②RUNすると，図Ⓒのようになるので，①～⑬図を参考にアイコンを描く。このときはまだ画面にアイコンは現れないので，図Ⓑでファンクションを確認しながら作業する。
→
③つくったアイコンを順次LOADし，PUT＠する。このときの座標は図ⒷⒸに従う。
→
④アイコンの左から10番目を選びすべてのアイコンをSAVEする。このとき裏画面は図Ⓑのようになっていなくてはいけない。ファイル名は“ICON”，SAVEライン数は68。
→
⑤＊TESTのサブルーチンと，1450行を削除する。1480～1500行のシングルクォーテーションを取り去る。
→
⑥SAVE “ICONMK.BAS”□で完成！

LIST1　アイコンメーカー

```
1000 '*******************************************************
1010 '
1020 '
1030 '
1040 '                    アイコン・メーカー
1050 '
1060 '
1070 '
1080 '*******************************************************
1090 '
1100 '  SAVE "ICONMK.BAS
1110 '
1120 '-------------------------------------------------------
1130 '
1140 '  WIDTH LPRINT 80 : LLIST
1150 '
1160 '    ﾘｽﾄ ﾁｭｳ ﾆ *** ﾉ ｱﾙ ｷﾞｮｳﾊ ｼﾞﾌﾞﾝﾉ 98 ﾉ ﾒﾓﾘﾘｮｳ ﾆ ｱﾜｾﾙ
1170 '      128k=1F00, 256k=2F00, 384k=3F00, 512k=4F00, 640k=5F00
1180 '
1190   CLEAR, &H5F00 ' ***
1200   DEF SEG=&H5F00 ' ***
1210     IF PEEK(&H100)=233 THEN 1240
1220   BLOAD "mouse.cod"
1230 '
1240   MOUSE.INI=&H100
1250   FLAG%=3
1260   CALL MOUSE.INI(FLAG%)
1270     EM$="マウス　インターフェース等のハードウェアが異常です"
1280     IF FLAG%=0 THEN LOCATE 0,2 : COLOR 6 : PRINT EM$ : COLOR 7 : END
1290 '
1300   DEF SEG=0
1310   INT33=PEEK(&H33*4)+PEEK(&H33*4+1)*256
1320   MOUSE=INT33+3
1330   DEF SEG=&H5F00 ' ***
1340 '
1350   DIM PAT(63), DUMMY%(820) : COL=7 : COLB=1
1360 '
1370   WIDTH 80,25 : CONSOLE 0,25,0,1
1380   SCREEN 3,0,1,0 : CLS 3
1390   SCREEN 3,0,0,0 : CLS 3
1400   WINDOW(0,0)-(639,399) : VIEW(0,0)-(639,399)
1410 '
1420   ON ERROR GOTO *ET
1430   ON STOP GOSUB *STOP.END
1440 '
1450   GOSUB *TEST ' ｺﾉ ｷﾞｮｳﾊ ｱｲｺﾝｦ ｶｲﾀﾗ ｻｸｼﾞｮ ｽﾙ
1460               ' ﾄﾞｳｼﾞﾆ *TEST ﾉ ｻﾌﾞﾙｰﾁﾝﾓ ｻｸｼﾞｮ ｽﾙ
1470 '
1480 ' DEF SEG=&HA800 : BLOAD "ICON.b" ' ┐
1490 ' DEF SEG=&HB000 : BLOAD "ICON.r" ' ┤ ｺﾉ 3ｷﾞｮｳﾊ ｱｲｺﾝｦ ｶｲﾀﾗ ﾋﾀﾞﾘﾉ ' ｦ ﾄﾙ
1500 ' DEF SEG=&HB800 : BLOAD "ICON.g" ' ┘
1510 '
1520   DIM KURO%(310), AO%(310), AKA%(310), PINKU%(310)
1530   DIM MIDORI%(310), MIZU%(310), KI%(310), SHIRO%(310)
1540   DIM ER%(58)
1550     GET@(438,0)-(458,5), ER%
1560     GET@(438,34)-(458,67), KURO%
1570     GET@(462,34)-(482,67), AO%
1580     GET@(486,34)-(506,67), AKA%
1590     GET@(510,34)-(530,67), PINKU%
1600     GET@(534,34)-(554,67), MIDORI%
1610     GET@(558,34)-(578,67), MIZU%
1620     GET@(582,34)-(602,67), KI%
1630     GET@(606,34)-(626,67), SHIRO%
1640   VIEW(438,34)-(626,67) : CLS 2 : VIEW(0,0)-(639,399)
1650   SCREEN 3,0,0,1
1660 '
1670   DEF SEG=&H5F00 ' ***
1680 '
1690   GOSUB *KEY.SET
```


▶今年は雪があまりたくさんふらないんだ。いったいどうしたんだろうねK子さん。（なんでこんなことを言うのかっていったら，それは，ただたんにネタがないから）。　京都府・後也
【ハイ，ハイ（K子）】

```
1700    GOSUB *DRAW.XY
1710    CURSOR=1 : GOSUB *JOB0
1720      GOSUB *MOUSE
1730    AX%=18 : BX%=2 : GOSUB *MOUSE
1740    AX%=4 : CX%=320 : DX%=200 : GOSUB *MOUSE
1750    AX%=1 : GOSUB *MOUSE
1760    PUT(606,0),SHIRO%, PSET
1770    STOP ON
1780 '
1790 '------------------------------------------------------------------
1800 *ROOP
1810    AX%=3 : GOSUB *MOUSE
1820      LOCATE 67,2 : PRINT USING "x####  y####"; CX%;DX%
1830    AX%=5 : GOSUB *MOUSE
1840      IF AX% THEN GOSUB *SET.PAINT
1850    AX%=7 : GOSUB *MOUSE
1860      IF AX% THEN GOSUB *RE.PAINT
1870    GOTO *ROOP
1880 '
1890 '------------------------------------------------------------------
1900 *SET.PAINT
1910    AX%=2 : GOSUB *MOUSE
1920      IF DX%=<30 THEN GOSUB *C.C : GOTO 1980
1930      IF CX% MOD 10=0 OR DX% MOD 10=0 THEN GOSUB *BELL : GOTO 1970
1940      IF CX%>629 OR DX%>389 OR DX%<50 THEN GOSUB *BELL : GOTO 1970
1950    PAINT(CX%,DX%),COL,COLB
1960    PSET(INT(CX%/10+363),INT(DX%/10-5)),COL
1970    AX%=1 : GOSUB *MOUSE
1980  RETURN
1990 '
2000 '------------------------------------------------------------------
2010 *RE.PAINT
2020    AX%=2 : GOSUB *MOUSE
2030      IF CX% MOD 10=0 OR DX% MOD 10=0 THEN GOSUB *BELL : GOTO 2080
2040      IF CX%>629 OR DX%>389 OR DX%<50 THEN GOSUB *BELL : GOTO 2080
2050      IF POINT(CX%,DX%)=COLB THEN GOSUB *BELL : GOTO 2080
2060    PAINT(CX%,DX%),0,COLB
2070    PRESET(INT(CX%/10+363),INT(DX%/10-5))
2080    AX%=1 : GOSUB *MOUSE
2090  RETURN
2100 '
2110 '------------------------------------------------------------------
2120 *C.C
2130    IF CX%=<349 THEN GOSUB *JOB : GOTO 2310
2140    IF COL=0 THEN PUT@(438,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2150    IF COL=1 THEN PUT@(462,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2160    IF COL=2 THEN PUT@(486,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2170    IF COL=3 THEN PUT@(510,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2180    IF COL=4 THEN PUT@(534,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2190    IF COL=5 THEN PUT@(558,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2200    IF COL=6 THEN PUT@(582,0), ER%, PSET : GOTO 2230
2210    IF COL=7 THEN PUT@(606,0), ER%, PSET
2220 '
2230    IF CX%=<458 THEN COL=0 : PUT@(438,0), KURO%, PSET : GOTO 2310
2240    IF CX%=<482 THEN COL=1 : PUT@(462,0), AO%, PSET : GOTO 2310
2250    IF CX%=<506 THEN COL=2 : PUT@(486,0), AKA%, PSET : GOTO 2310
2260    IF CX%=<530 THEN COL=3 : PUT@(510,0), PINKU%, PSET : GOTO 2310
2270    IF CX%=<554 THEN COL=4 : PUT@(534,0), MIDORI%, PSET : GOTO 2310
2280    IF CX%=<578 THEN COL=5 : PUT@(558,0), MIZU%, PSET : GOTO 2310
2290    IF CX%=<602 THEN COL=6 : PUT@(582,0), KI%, PSET : GOTO 2310
2300    IF CX%=<626 THEN COL=7 : PUT@(606,0), SHIRO%, PSET
2310    AX%=1 : GOSUB *MOUSE
2320  RETURN
2330 '
2340 '------------------------------------------------------------------
2350 *JOB
2360    IF CX%=< 29 THEN GOSUB *JOB0  : GOTO 2470
2370    IF CX%=< 61 THEN GOSUB *JOB1  : GOTO 2470
2380    IF CX%=< 93 THEN GOSUB *JOB2  : GOTO 2470
2390    IF CX%=<125 THEN GOSUB *JOB3  : GOTO 2470
2400    IF CX%=<157 THEN GOSUB *JOB4  : GOTO 2470
2410    IF CX%=<189 THEN GOSUB *JOB5  : GOTO 2470
2420    IF CX%=<221 THEN GOSUB *JOB6  : GOTO 2470
2430    IF CX%=<253 THEN GOSUB *JOB7  : GOTO 2470
2440    IF CX%=<285 THEN GOSUB *JOB8  : GOTO 2470
2450    IF CX%=<317 THEN GOSUB *JOB9  : GOTO 2470
2460    IF CX%=<349 THEN GOSUB *JOB10
2470  RETURN
2480 '
2490 '------------------------------------------------------------------
2500 *MOUSE
2510    CALL MOUSE(AX%, BX%, CX%, DX%, ES%)
2520  RETURN
2530 '
2540 '------------------------------------------------------------------
2550 *JOB0
2560    IF CURSOR=0 THEN CURSOR=1 : RESTORE *PAT.DATA1 : GOTO 2590
2570    IF CURSOR=1 THEN CURSOR=0 : RESTORE *PAT.DATA0
2580 '
2590    FOR I=0 TO 31
2600      DAT!=0
2610      READ DAT$
2620      FOR J=0 TO 15
2630        IF MID$(DAT$,J+1,1)="M" THEN DAT!=DAT!+2^(15-J)
2640      NEXT
2650      PAT(I*2)=INT(DAT/256)
2660      PAT(I*2+1)=DAT-INT(DAT/256)*256
2670    NEXT
2680 '
2690    FOR I=0 TO 63
2700      POKE I,PAT(I)
2710    NEXT
2720 '
2730    IF CURSOR=1 THEN 2760                     ' ***
2740    AX%=9 : BX%=0 : CX%=0 : DX%=0 : ES%=&H5F00 : GOSUB *MOUSE : GOTO 2780
2750                                              ' ***
2760    AX%=9 : BX%=7 : CX%=7 : DX%=0 : ES%=&H5F00 : GOSUB *MOUSE
2770 '
2780    GOSUB *BELL
2790  RETURN
2800 '
2810 '------------------------------------------------------------------
2820 *JOB1
2830    C.COL%=C.COL%+1 : C.COL%=C.COL% MOD 3
2840    AX%=18 : BX%=C.COL% : GOSUB *MOUSE
2850  RETURN
2860 '
2870 '------------------------------------------------------------------
2880 *JOB2
2890    COLB=COL : GOSUB *DRAW.XY
2900  RETURN
2910 '
2920 '------------------------------------------------------------------
2930 *JOB3
2940    IF I.FLAG=1 THEN ERASE ICON%
2950    COL.FIX=COL
2960    LOCATE 0,2 : INPUT "ＬＯＡＤファイル名をどうぞ  ", F.NAME$
2970    LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
2980 '
2990    X=363 : Y=0 : I=0
3000    OPEN F.NAME$ FOR INPUT AS #1
3010      INPUT#1, XD,YD
3020    IF EOF(1) THEN 3050
3030      INPUT #1, DUMMY%(I) : I=I+1
3040    GOTO 3020
3050    CLOSE #1 : MAX=I-1
3060 '
3070    BYTES=((XD+7) ¥ 8)*YD*3+4
3080    DIM ICON%(BYTES) : I.FLAG=1
3090    FOR I=0 TO MAX
3100      ICON%(I)=DUMMY%(I)
3110    NEXT I
```


▶凍結した道を，車で走るたびに，初めてスケートをしたあの時の新鮮な恐怖がよみがえる。
新潟県・若葉マークの影人
【チェーンまいたら？（K子）】

```
3120 '
3130   PUT@(X,Y), ICON%, PSET
3140 '
3150   FOR Y=0 TO YD-1
3160     FOR X=363 TO 363+XD-1
3170       COL=POINT(X,Y)
3180       PAINT((X-363)*10+5,Y*10+50+5), COL, COLB
3190     NEXT X
3200   NEXT Y
3210   COL=COL.FIX : GOSUB *BELL
3220 RETURN
3230 '
3240 '-----------------------------------------------------------------------
3250 *JOB4
3260   LOCATE 0,4 : FILES
3270   AX%=5 : GOSUB *MOUSE : IF NOT AX% THEN 3270
3280   CLS
3290 RETURN
3300 '
3310 '-----------------------------------------------------------------------
3320 *JOB5
3330   IF I.FLAG=1 THEN ERASE ICON%
3340   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3350   LOCATE 0,2 : INPUT "X軸方向のドット数は  ", XD
3360     IF XD>63 OR XD<1 THEN GOSUB *BELL : GOTO 3340
3370 '
3380   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3390   LOCATE 0,2 : INPUT "Y軸方向のドット数は  ", YD
3400     IF XD>63 OR XD<1 THEN GOSUB *BELL : GOTO 3380
3410 '
3420   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3430   LOCATE 0,2 : INPUT "SAVEファイル名をどうぞ  ", F.NAME$
3440     IF LEN(F.NAME$)>9 OR F.NAME$="" THEN *GOSUB *BELL : GOTO 3420
3450   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3460 '
3470   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3480     MAX=((XD+7) ¥ 8)*YD*3+4 : DIM ICON%(MAX) : I.FLAG=1
3490   LOCATE 0,2 : PRINT "配列要素数は"; MAX;
3500   PRINT " です"
3510   GET@(363,0)-(363+XD-1,YD),ICON%
3520 '
3530   OPEN F.NAME$ FOR OUTPUT AS #1
3540     PRINT #1, XD,YD
3550   FOR I=0 TO MAX
3560     PRINT #1, ICON%(I)
3570   NEXT I
3580   CLOSE #1
3590   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3600 '
3610 RETURN
3620 '
3630 '-----------------------------------------------------------------------
3640 *JOB6
3650   VIEW(363,0)-(425,34) : CLS 2
3660   VIEW(0,50)-(630,390) : CLS 2
3670   VIEW(0,0)-(639,399)
3680   GOSUB *DRAW.XY
3690 RETURN
3700 '
3710 '-----------------------------------------------------------------------
3720 *JOB7
3730 '
3740   IF I.FLAG=1 THEN 3820
3750   GOSUB *BELL
3760   COLOR 6 : LOCATE 0,2
3770     PRINT "セットすべきアイコンが未定義です" : COLOR 7
3780     FOR TW=0 TO 3000 : NEXT TW
3790   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3800   GOTO 3950
3810 '
3820   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3830   LOCATE 0,2 : INPUT "セット画面上の位置は？（X座標）", LX
3840     IF LX>639 OR LX<0 THEN GOSUB *BELL : GOTO 3820
3850 '
3860   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3870   LOCATE 0,2 : INPUT "セット画面上の位置は？（Y座標）", LY
3880     IF LY>399 OR LY<0 THEN GOSUB *BELL : GOTO 3860
3890   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
3900 '
3910   SCREEN 3,0,1,17
3920     PUT@(LX,LY), ICON%, PSET
3930     FOR TW=0 TO 1000 : NEXT TW
3940   SCREEN 3,0,0,1
3950 RETURN
3960 '
3970 '-----------------------------------------------------------------------
3980 *JOB8
3990   SCREEN 3,0,1,17
4000   AX%=7 : GOSUB *MOUSE : CLS
4010     IF NOT AX% THEN 4000
4020   SCREEN 3,0,0,1
4030 RETURN
4040 '
4050 '-----------------------------------------------------------------------
4060 *JOB9
4070   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
4080   LOCATE 0,2 : INPUT "SAVEするライン数は  ", SAVE.L
4090     IF SAVE.L>400 OR SAVE.L<1 THEN GOSUB *BELL : GOTO 4070
4100   SAVE.L=SAVE.L*80
4110 '
4120   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
4130   LOCATE 0,2 : INPUT "SAVEファイル名をどうぞ  ", F.NAME$
4140     IF LEN(F.NAME$)>9 OR F.NAME$="" THEN *GOSUB *BELL : GOTO 4120
4150   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
4160 '
4170   SCREEN 3,0,1,17
4180     LINE(0,SAVE.L/80)-(639,SAVE.L/80),6
4190     DEF SEG=&HA800 : BSAVE F.NAME$+".b", 0, SAVE.L
4200     DEF SEG=&HB000 : BSAVE F.NAME$+".r", 0, SAVE.L
4210     DEF SEG=&HB800 : BSAVE F.NAME$+".g", 0, SAVE.L
4220     LINE(0,SAVE.L/80)-(639,SAVE.L/80),0
4230   SCREEN 3,0,0,1
4240   DEF SEG=&H5F00 ' ***
4250 RETURN
4260 '
4270 '-----------------------------------------------------------------------
4280 *JOB10
4290   AX%=2 : GOSUB *MOUSE
4300   CLS 3 : ON ERROR GOTO 0 : STOP OFF
4310   END
4320 '
4330 '-----------------------------------------------------------------------
4340 *STOP.END
4350   LOCATE 0,2 : PRINT SPC(44)
4360   AX%=1 : GOSUB *MOUSE
4370   RETURN *ROOP
4380 '
4390 '-----------------------------------------------------------------------
4400 *DRAW.XY
4410   FOR X=0 TO 630 STEP 10
4420     IF X MOD 50=0 THEN LINE(X,47)-(X,399),COLB : GOTO 4440
4430     LINE(X,50)-(X,390),COLB
4440   NEXT X
4450 '
4460   FOR Y=50 TO 390 STEP 10
4470     IF Y MOD 50=0 THEN LINE(0,Y)-(639,Y),COLB : GOTO 4490
4480     LINE(0,Y)-(630,Y),COLB
4490   NEXT Y
4500 RETURN
4510 '
4520 '-----------------------------------------------------------------------
4530 *ET
```


▶冬の空は，時として，とってもきれいに晴れあがります。そんな夜…寒空の下，無限の彼方の星達を，夢中になって眺めているのは誰？星ならいくらでも私が見せてあげるのに…。**新潟県・陽姫**
【どうやって？（K子）】

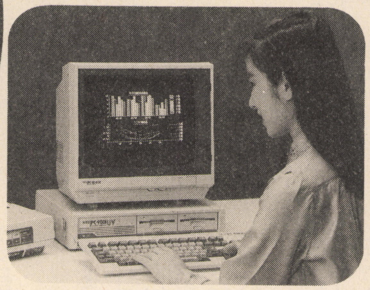
```
4540    IF ERR<>53 AND ERN<>2380 THEN 4640
4550    VIEW(0,50)-(630,390) : CLS 2 : VIEW(0,0)-(639,399)
4560    LOCATE 0,4 : PRINT F.NAME$;
4570      PRINT " というファイルはありません"
4580      PRINT : FILES
4590    AX%=5 : GOSUB *MOUSE : IF NOT AX% THEN 4590
4600    GOSUB *DRAW.XY
4610    AX%=1 : GOSUB *MOUSE
4620    CLS : I.FLAG=0 : RESUME *ROOP
4630 '
4640    AX%=2 : GOSUB *MOUSE
4650    ON ERROR GOTO 0 : END
4660 '
4670 '------------------------------------------------------------------------
4680 *BELL
4690    BEEP 1
4700      FOR I=0 TO 2 : NEXT I
4710    BEEP 0
4720  RETURN
4730 '
4740 '------------------------------------------------------------------------
4750 *KEY.SET
4760    KEY  1, "LOAD "    +CHR$(34) : KEY  6, "FILES 2"  +CHR$(13)
4770    KEY  2, "SAVE "    +CHR$(34) : KEY  7, "CLS 3"    +CHR$(13)
4780    KEY  3, "DELETE "            : KEY  8, "LIST "
4790    KEY  4, "LOCATE "            : KEY  9, "EDIT 1000"+CHR$(13)
4800    KEY  5, "FILES"    +CHR$(13) : KEY 10, "RUN"      +CHR$(13)
4810  RETURN
4820 '
4830 '------------------------------------------------------------------------
4840 *PAT.DATA0
4850    DATA M...............
4860    DATA .MM.............
4870    DATA ..MMM...........
4880    DATA ...MMMM.........
4890    DATA ....MMMMM.......
4900    DATA .....MMMMMM.....
4910    DATA ......MMMMMMM...
4920    DATA .......MMMMMMMM.
4930    DATA ........MMMMMMMM
4940    DATA .........MMMM...
4950    DATA ..........MMM...
4960    DATA ...........MM...
4970    DATA ............M...
4980    DATA ................
4990    DATA ................
5000    DATA ................
5010    DATA ................
5020    DATA ................
5030    DATA ................
5040    DATA ................
5050    DATA ................
5060    DATA ................
5070    DATA ................
5080    DATA ................
5090    DATA ................
5100    DATA ................
5110    DATA ................
5120    DATA ................
5130    DATA ................
5140    DATA ................
5150    DATA ................
5160    DATA ................
5170 '
5180 '------------------------------------------------------------------------
5190 *PAT.DATA1
5200    DATA ...MMMMMMMMM....
5210    DATA .......M........
5220    DATA .......M........
5230    DATA M......M......M.
5240    DATA M......M......M.
5250    DATA M......M......M.
5260    DATA MMMMMM...MMMMMM.
5270    DATA M......M......M.
5280    DATA M......M......M.
5290    DATA M......M......M.
5300    DATA .......M........
5310    DATA .......M........
5320    DATA ...MMMMMMMMM....
5330    DATA ................
5340    DATA ................
5350    DATA ................
5360    DATA ................
5370    DATA ................
5380    DATA ................
5390    DATA ................
5400    DATA ................
5410    DATA ................
5420    DATA ................
5430    DATA ................
5440    DATA ................
5450    DATA ................
5460    DATA ................
5470    DATA ................
5480    DATA ................
5490    DATA ................
5500    DATA ................
5510    DATA ................
5520 '
5530 '------------------------------------------------------------------------
5540 '
5550 '  ｺﾉ ｻﾌﾞﾙｰﾁﾝ ﾊ ｱｲｺﾝｦ ｶｲﾀﾗ ｻｸｼﾞｮ ｼﾃ ﾖｲ
5560 '
5570 *TEST
5580    X=0 : Y=0
5590    FOR I=0 TO 10
5600      LINE(X,Y)-(X+29,Y+29),7,B
5610      X=X+32
5620    NEXT I
5630 '
5640    X=438 : Y=0
5650    FOR I=0 TO 7
5660      LINE(X,Y)-(X+19,Y+33),2,B
5670      X=X+24
5680    NEXT I
5690    X=438 : Y=34
5700    FOR I=0 TO 7
5710      LINE(X,Y)-(X+19,Y+33),7,B
5720      X=X+24
5730    NEXT I
5740 '
5750  RETURN
5760 '
5770 '------------------------------------------------------------------------
```

入門コーナー

▶おしりペンペン!!岡田君バカ
【なにが言いたいの!!（K子）】
静岡県・ブルージャッキーリーリェンチェイ

マイコン認定試験受験講座

●第4回●



マイコン認定試験受験研究会

4級 Practice

例題1

次のCALの仕様に関して，(1)〜(10)に入れるべき最も適切な字句を解答群の中から選べ。

(a) 作表計算の考え方は，事務処理における机上の [(1)] をモデルにしている。データは計算機の中の電子の紙，つまり [(2)] に表現される。

(b) [(2)] は主記憶装置上にある巨大な原稿用紙と考えることができ，その用紙には縦横の [(3)] があらかじめ印刷されていると思えばよい。

(c) 表の作成は [(3)] に対して [(4)] を [(5)] などを使用して指定していく。

(d) 巨大な原稿用紙を部分的にのぞいて見る画面を [(6)] と呼ぶ。

(e) 表の作成のために文字入力，計算式指定，複写，削除等の指示を行う [(7)] がある。また，計算処理を簡単にするために，あらかじめ組み込まれた [(8)] がある。

(f) CALにはデータを図形化する機能もある。図形には棒グラフや，全体の中での構成の割合を視覚的に把握できる [(9)] 等がある。これらを一般に [(10)] 機能とも呼ぶ。

昭和60年(第4回)：問5

解答群

01 円グラフ	02 コマンド	03 ます目
04 ヒストグラム	05 関 数	06 伝 票
07 ペーパワーク	08 主記憶装置	09 スプレッドシート
10 行と列	11 ビューウィンドウ	12 ビジネスグラフ
13 線グラフ	14 ポインティングデバイス	

4級例題1の解説

作表計算を手計算で行うためには，紙（帳票や伝票など）と鉛筆，それにソロバンか電子式卓上計算器（電卓）などを用いて行います。これらの作業と同じ作業をコンピュータで処理させることを考えると，この問題はスムーズに解くことができます。

作表計算の機能は次の四つに分類できます。

①記録：メモ，転記，ファイルをする。
②計算：計算，集計，分析をする。
③整理：比較，並べかえ，照会をする。
④表現：清書，帳票作成，図表化する。

これらの機能を簡易言語を使用して処理することで，帳票の代わりにマイコン内部のメモリを使用する訳で，このマイコン内部の帳票を電子シート「スプレッドシート」と呼びます。

(a)：作表計算を机上で行うということは，一般的な事務処理のことを指していますから，(1)は［07：ペーパワーク］で，(2)は［09：スプレッドシート］です。

(b)：表というのは用紙に縦横の罫線を引いて枠組みをしていますから，回答は［03：ます目］です。このます目のことを「セル」と呼びます。

(c)：表中の位置指定は，行と列を指定することによってセルを示すことができます。しかるに，(4)は［10：行と列］となり(5)は［14：ポインティングデバイス］となります。

(d)：表全体の一部分を見るということは電子シートの一部分を画面に表示

▶K子大明神様へ。3月17日の合格発表のとき笑えるように努力しますので，一言くださいな！
P.S. TM NETWORKはとってもよい。明日はテスト。ラッキー。
鳥取の中部地区の西のはじっこ・小室哲哉
【もう結果が出ちゃうね。どうだった？（K子)】

することですから，(6)は［11：ビューウインドウ］となります。

(e)：(7)と(8)は文章をよく読むと解ける問題で，操作上のいろいろな指示をすることはコマンドで，計算処理は組込み関数を使用します。

(f)：作表計算で用いられる図は，棒グラフ，円グラフ，線グラフなどがあります。これらの図の特徴を知る必要があります。

①棒グラフ：データのおおきさを比較する。

②円グラフ：データ全体の中での構成の割合を表す。

③線グラフ：データの推移を表す。

④レーダーチャート：データの分布状態を表す。

〈解答　4級例題1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
07	09	03	10	14
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
11	02	05	01	12

例題2

次のＲＤＢの仕様に関して，(1)～(10)に入れるべき最も適切な字句を解答群の中から選べ。

(a)　ＲＤＢのファイルの考え方はデータとデータの関係，つまり［(1)］を単純なデータの表とみなす［(2)］方式になっている。

(b)　この方式をデータベース管理システムでは［(3)］と呼ぶ。

(c)　ＲＤＢの機能にはファイルの作成を行う［(4)］と，データの記入を行う［(5)］と，ファイルから目的のレコードを抽出する［(6)］がある。

(d)　既に作成済みのファイルの構造や内容を変更するために［(7)］の機能もある。

(e)　［(8)］は,例えば“マイコン”と“ワープロ”を同時に含むレコードを指定する［(9)］や,“マイコン”か“ワープロ”のどちらか一方を含むことを指定する［(10)］がある。

60年(第4回)：問6

解答群

01　データベース更新　　02　データベースの保護
03　データ構造　　04　条件式
05　データベース定義　　06　データベース検索
07　リレーショナルデータベース　　08　データベース登録
09　検索条件　　10　論理積
11　論理否定　　12　論理和
13　関係表　　14　ネットワーク
15　登録条件

例題2の解説

この問題はデータベース・システムに関する知識を問う問題で，データベース・システムの機能を理解しておく必要があります。概念的には日常のオフィスにおける「ファイル処理」を考えるとよいでしょう。

データベース管理システムの基本的な機能には次の四つがあります。

①データベースファイルの定義
……関係表を作成する。

②データベースの登録
……関係表にデータを記録する。

③データベースの検索
……関係表から目的のものを抽出する。

④データベースの更新
……関係表の構造やデータの内容を変更する。

マイコン用データベース・システムのうち多く開発されているものに，リレーショナル・データベース・システムがあります。このシステムはデータ項目を表で表わし，それらを関係（リレーション）づけて操作するもので，この関係づけられた表のことを「関係表」と呼びます。

また，関係表を操作する機能として次の三つがあります。

①選択：関係表から特定の行を抽出する。
……レコード検索

②射影：関係表から特定の列を抽出する。
……項目検索

③結合：関係表を相互に結びつけて新しい表を作成する。

リレーショナル・データベース管理システムの四つの機能について簡単に説明します。

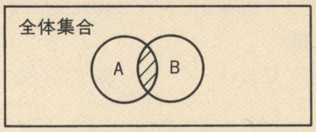
①データベースファイルの定義：関係表を作成し，表の属性をきめる。属性とは，項目の名前，その名前のデータ形式（文字形式，数値形式など）や桁数などです。

②データベースの登録：実際のデータを記録する。

③データベースの検索：関係表の関係の操作によって目的とするものを抽出する。

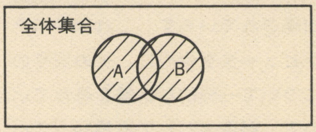
関係の操作プログラムを作成するときは，論理式を用いて,「条件式」を設定します。条件式による集合の考え方を下図に示します。

1.論理積……A AND B⇒AかつB



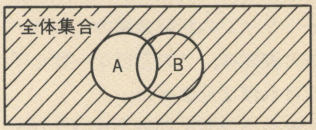
○AとBの両方の条件を満足するもの

2.論理和……A OR B⇒AまたはB



○AまたはBのどちらか一方の条件を満足するもの

3.論理否定……NOT A⇒Aではない



○A以外の条件を満足するもの

〈解答　4級例題2〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
03	13	07	05	08
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
06	01	09	10	12

▶担当さん分身の術!!　㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉,㊉……。ふ，ふえすぎた～～っ!!
埼玉県・芽加間　真
【う～んおみごと!?　どれが本物？（K子）】

例題 3

次の(1)～(10)の各記述の正誤を判断し，該当する字句を解答群の中から選べ。

(1) フレキシブルディスクカートリッジを購入するとき，1DD，1HD，2DD又は2HDなどの区別をする必要がある。

(2) 情報交換用漢字符号系というのは，国際規格に適合しており，通信などに際して内容の再現性確保の基本的な取り決めである。

(3) 情報交換用漢字符号系は14ビット構成である。そこでの1バイトとは7ビットであり，その2バイトで漢字1字が表現できる。これを8ビットで表現する場合は，最上位ビットを常に0とする。

(4) 文部省の教科書や官公庁が発行する公文書では，日本語横書きの読点を“，”と決めている。したがってワードプロセッシングプログラムの日本語モードでよく出る“、”を使うと間違いである。

(5) コンピュータプログラムは，著作権法により不正コピーを禁じられている。

(6) プログラム言語文法書は入門書ではないから，何年たっても読む本である。従って初心者には難しいことでも利用者に必要なことは詳細に記述してある。

(7) JIS C6233情報処理系けん盤配列の手前から1行目の片仮名は，左から“ツサソヒコミモネルメロ”と並んでいる。

(8) ISO A4判の用紙寸法はJIS C6283情報処理用連続伝票の25.0×279.4mm^2より小さい。

(9) 一般に，マイクロコンピュータから出力される漢字の寸法は半角，横倍角，縦倍角，全角及び4倍角のうち全角が最も大きい。

(10) 情報交換用符号系や情報処理系けん盤では，スペース（2/0）のことを間隔と呼ぶ。それを空白と誤記したマニュアルが多いが，空白は機能キャラクタのNUL（0/0）のことである。

解答群

01 正しい　　02 誤っている

4級 例題3の解説

第4回の試験から，文章の記述が正しいか誤りか，についての総合的な問題が出題されています。これはマイクロコンピュータを中心に，その周りの環境について一般的な常識を尋ねているもので，利用者として当然知っていなければならない基本的知識です。

① 1DD，1HD，2DD，2HDというのは，フレキシブルディスクカートリッジの記録密度のことで，媒体と装置は，その密度が一致していなければなりません。

② 情報交換用漢字符号系というのは，日本工業規格（JIS）で通常の国語の文章の表記に用いる図形文字の集合と符号について，規定してあるものです。

③ 情報交換用漢字符号系では2バイトで一つの符号を表わします。1バイトは7ビットまたは8ビットです。

④ 日本語の横書きの読点は“，”を使うことになっています。この文章も“，”を使っています。

⑤ プログラムも著作物であり，書物等と同様に不正にコピーしてはいけません。

⑥ 文法書とは言語に関する基本的な約束事を解説した書物です。利用者にとって重要なテキストです。

⑦ けん盤は英字と片仮名のいずれも使えます。それぞれの文字の配列と正しい指使いを覚えましょう。

⑧ A4版の大きさは，およそ296×209です。B5版の大きさは，およそ257×182です。

⑨ 全角が標準の大きさで，その横半分の大きさを半角といい一番小さく，全角の縦横をそれぞれ2倍にした4倍角が一番大きい，ということになります。

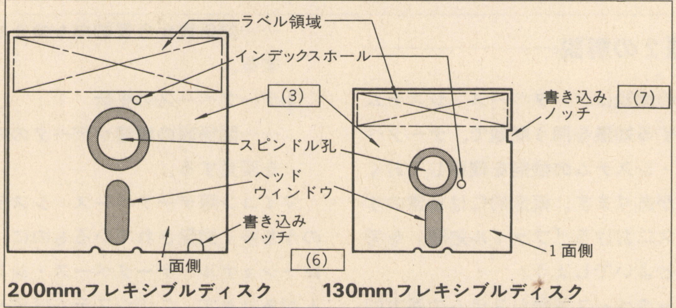
⑩ 間隔と空白は違います。間隔は，動作位置を同一行で1文字分前進させる書式制御文字です。空白は，媒体の空き又は時間関係の空きを埋める特殊制御文字です。

〈解答 4級例題3〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01	01	01	01	01
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
01	01	02	02	01

例題 4

次の図に示す200㎜及び130㎜フレキシブルディスクカートリッジに関する記述中の，(1)～(10)に入れるべき最も適切な字句を解答群の中から選べ。



フレキシブルディスクカートリッジ（以下「ディスク」という）は，比較的安価にもかかわらず，［(1)］が大きく，かつ取り扱いが簡便なため，近年マイクロコンピュータの外部記憶として利用されるようになってきた。記憶の媒体は，［(2)］が塗布された円盤で，取り扱いの便利さと保護のため［(3)］に収納されている。

［(4)］を上にしてジャケットを見たとき，下部にある細長い穴は書き込み

▶ゲームをするなら88，本気で勉強しようと思うならMZ，両方を少しずつかじりたいならX1，98は初めからビジネス機でMSXは初めからファミコンの代替だから問題外の靴の裏だと思うんですがどうでしょうか。　4A3C384B3829・重見まりこ先生が好きな子
【いろんな見方があるよね。（K子）】

又は読み出し用 (5) がディスクに接触するためのものである。ディスクを使用しないとき，ここからゴミが侵入しないよう，また露出部に指が触れないように注意する必要がある。

200㎜ディスクでは，ジャケットの下端に小さな切り込みがあり，書き込み (6) ノッチと呼ぶ。130㎜ディスクの場合は右上の切り込みを書き込み (7) ノッチといっている。切り込みをシール等でふさぐと，前者では書き込み許可，後者では書き込み (6) となる。

ディスクの使用に当たって，(8) に近づけないように注意することは当然であるが，標識ラベルの記入に鉛筆やボールペンを使用する場合は (9) に行う。また，ディスクを装着したまま駆動装置の電源をオン又はオフにすると，電子回路の過渡電流のため (10) が変わってしまうことがあるので，一般にそうした操作は避けた方がよい。

解答群

01 ボールペン	02 磁　石	03 禁　止
04 ジャケット	05 許　可	06 過渡電流
07 記憶容量	08 標識ラベル	09 磁気ヘッド
10 磁気物質	11 張り付け前	12 記憶内容
13 張り付け後		

4級 例題4の解説

パソコンの補助記憶装置として，最もポピュラーなものがフレキシブルディスクカートリッジで，ディスケットあるいは単にディスクといいます。一般にはフロッピーディスクといわれますが，国際標準化機構(ＩＳＯ)ではフロッピーディスクという用語は使用してはいけないと決められています。

ディスクには標準タイプの200㎜系(俗称8インチ)，ミニタイプの130㎜系(俗称5インチ)，マイクロタイプの90㎜系(俗称3.5インチ)などがありますが，パソコンには200㎜系と130㎜系がよく使われています。200㎜と130㎜とでは，インデックスホール及び書込み禁止ノッチの位置に違いがあるだけで，名称や機能，使用されている材料などは全く同じです。

ディスクには表(０面)と裏(１面)があります。ジャケットのラベル領域のある方を１面，折り返しのある方を０面といいます。ディスク装置によっては両面が使えるものと，片面（０面だけ）しか使えないものがあります。

書込み禁止ノッチは，200㎜系と130㎜系とではその働きが逆ですから注意が必要です。このノッチを塞ぐと200㎜系は「書込み可」で，130㎜系では「書込み禁止」になります。

ヘッドウインドウはデータの読み書きを行う所ですから，この部分のディスク面に傷をつけたり埃がついたりしないよう，特に気をつけなければなりません。

真ん中にある大きな穴はスピンドルホールまたはセントラルホールといい，ディスクを装置にセットするとディスクを回転させるためのスピンドルがこの穴に固定されます。したがってこの部分が傷ついたり，折れ目がついたりするとディスクが正しく回転しなくなるおそれがあります。

ディスクを使用しない時は，エンベロープに入れ直射日光に当てたりしない，高温高湿を避ける，スピーカなど磁性体に近づけない，真っ直ぐに立てて置く，などの注意が必要です。

〈解答　4級例題4〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
07	10	04	08	09
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
03	05	02	11	12

3級 Practice

例題1

JIS C6361に関する次の記述の(1)～(10)に当てはまる字句を解答群から選べ。

(1) JIS C6361で定めるデータ回線終端装置（ＤＣＥ）とデータ端末装置（ＤＴＥ）とのインタフェースでは，ピン数 (1) のコネクタが使用され，ピンはＤＥＣ側が (2) ，ケーブル側が (3) と決められている。シェルについては，ＤＥＣ側がおす形，ケーブル側がめす形である。

(2) ディスプレイ装置に表示されるドットは，画像用記憶装置の (4) 各１ビット，つまり (5) ビットに対応する。したがって，横640ドット，縦200ドットを表示するマイコンは，画像用に (6) ビットの記憶容量を必要とする。

(3) プリンタインタフェースは，(7) ビット (8) 転送方式をとっているものが多い。インターフェース側からはデータとともに送出タイミングを表す (9) 信号が送られ，プリンタからは動作状況を表す (10) 信号又はＲＥＡＤＹ信号が返される。

解答群

01 2	09 48	16 ＳＴＲＯＢＥ
02 3	10 256000	17 ＡＣＫ
03 8	11 384000	18 ＢＵＳＹ
04 12	12 おす形	19 ＲＧＢ
05 24	13 めす形	20 色信号
06 25	14 並列	21 アドレス
07 36	15 直列	22 ドット
08 47		

入門コーナー

▶みんな，4月29日は，神戸コミケ『コミック・ストリート』があるんだぜぃ。参加しようぜ！
P.S. おいらは今，長野県の志賀高原にいるのだ。
あっわっじっしっまっ♪・スキーをしているもげら
【おみやげどうもありがとう!!（K子）】

3級例題1の解説

(1) JIS C6361は，データ回線終端装置(ＤＣＥ)とデータ端末装置(ＤＴＥ)とのインターフェースについて規定している。コネクタのピン数は25ピンを用いる。そして，ＤＣＥ側のコネクタとして，ピンはめす形，シェルはおす形としている。また，接続用ケーブル側のコネクタとして，ピンはおす形，シェルはめす形としている。したがって，(1)は25ピン(06)，(2)はめす形(13)，(3)はおす形(12)である。

(2) 問題だけ見ると，(1)～(3)までの問題が全部JIS C6361に関する問題と思われるが，(2)はJIS C6361とは関係がない。ディスプレイ装置の画像用記憶装置をビデオＲＡＭといい，これを利用する方式をＲＧＢ方式という。ＲＧＢとは，Ｒ＝Ｒｅｄ(赤)，Ｇ＝Ｇｒｅｅｎ(緑)，Ｂ＝Ｂｌｕｅ(青)の三原色のことである。したがって，(4)はＲＧＢ(19)，(5)は3原色の3ビット(02)，(6)は640×200＝128000，128000×3＝384000となり(11)である。

(3) このプリンタインタフェースは，セントロニクス・インタフェースとも呼ばれ，1文字（8ビット）のデータをいっぺんに送る並列伝送方式である。データを送る時，ストローブ（ＳＴＲＯＢＥ）信号を送る。プリンタは，この信号を受けるとデータ取り込みを開始するが，作業中は別のデータが送られてきても受けられず，インタフェースにビジー（ＢＵＳＹ）信号を返す。コンピュータ本体とプリンタの間でやりとりされる信号は，ＴＴＬレベルである。そして，本体との間は36ピンのコネクタでプリンタとつながれ，その形状は，機器側がめす形で，ケーブル側がおす形となっている。したがって，(7)は8ビット(03)，(8)は並列伝送方式(14)，(9)はタイミングを取るストローブ（ＳＴＲＯＢＥ）信号(16)，(10)はプリンタの動作状況を表わすＢＵＳＹ信号が返される(18)。

〈解答 3級例題1〉

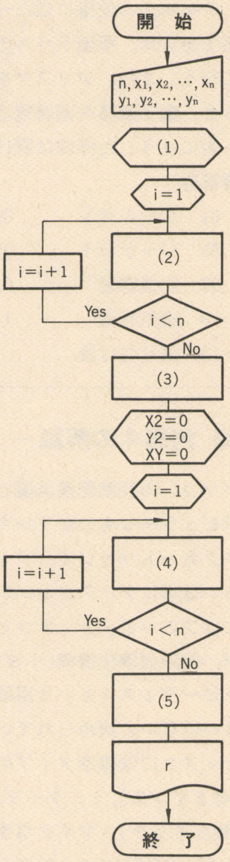
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
06	13	12	19	02	11	03	14	16	18

例題2

次の流れ図は2種類の n 個のデータ(x_1, x_2, …, x_n)と(y_1, y_2, …, y_n) 間の関連性の度合いを示す相関係数 r を計算するものである。次の流れ図中の(1)～(5)に入れるべき最も適切な式を解答群の中から選べ。ただし，相関係数 r は次式で表される。

$$r=\frac{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i-\overline{x})(y_i-\overline{y})}{\sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i-\overline{x})^2}\sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(y_i-\overline{y})^2}}$$

ここで，$\overline{x}$ と $\overline{y}$ はそれぞれのデータの平均値であり，また，例外処理は考えないものとする。



解答群

01 $X2=\sqrt{X2/n}$
$Y2=\sqrt{Y2/n}$
$XY=XY/n$
$r=XY/X2\times Y2$

02 $w=\sqrt{X2\times Y2}$
$r=XY/w$

03 $X2=0$
$Y2=0$
$XY=0$

04 $X2=X2+(x_i-\overline{x})^2$
$Y2=Y2+(y_i-\overline{y})^2$
$XY=XY+(x_i-\overline{x})(y_i-\overline{y})$

05 $X1=0$
$Y1=0$

06 $\overline{x}=X2/n$
$\overline{y}=Y2/n$

07 $X1=X1+x_i{}^2$
$Y1=Y1+y_i{}^2$

08 $X1=x_i$
$Y1=y_i$

09 $\overline{x}=X1/n$
$\overline{y}=Y1/n$

10 $X1=X1+x_i$
$Y1=Y1+y_i$

3級例題の解説

この問題は，相関係数を計算するための流れ図に関する問題です。このような問題を解く場合に重要なことは，空欄になっている場所とその前後とのかかわり合いを見きわめ，どのような変数名を使っているかを考えることです。それと，流れ図の大まかな流れを把握して，だいたいどこで，どのような処理を行っているか理解することです。以上の2点を考慮したうえで，この問題を見てみましょう。

相関係数 r の式を見ますと，データの平均値 x, y を使っていますので，あらかじめ x と y を計算しておかなければなりません。x と y の計算のためには，x_i の総和計算と y_i の総和計算が必要です。そこでまず，総和計算の計算結果を代入する変数を初期化します。そう考えて流れ図の中ほどを見ますと，$X2=0$ と $Y2=0$ がありますので，(1)は $X1=0$, $Y1=0$ とします。(2)には，総和計算の $X1=X1+x_i$, $Y1=Y1+y_i$ が入ります。総和が計算できたところで，次は x と y です。総和は $X1$, $Y1$, 個数は n なので，(3)は $x=X1/n$, $y=Y1/n$ が入ります。ここまでで，$X1$, $Y1$, x, y が出そろいましたので，次は分母と分子の計算に入ります。分母では$(x_i-x)^2$と$(y_i-y)^2$の総和計算，分子では$(x_i-x)(y_i-y)$の総和計算を行うので(4)は $X2=X2+(x_i-x)^2$, $Y2=Y2+(y_i-y)^2$, $XY=XY+(x_i-\overline{x})(y_i-\overline{y})$

が入ります。あとは分母の平方根をとり，それでXYを割れば，rは出てきますので，(5)は $w=\sqrt{X2\times Y2}$，$r=XY/w$が入ります。

〈解答 3級例題2〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
05	10	09	04	02

例題3

ＢＡＳＩＣ言語の処理系について述べた次の記述中の(1)～(10)に入れるべき最も適切な字句を解答群の中から選べ。

ＢＡＳＩＣ言語の処理系は大別してコンパイラ形とインタプリタ形がある。

コンパイラ形はＢＡＳＩＣ言語で書かれたプログラムをあらかじめまとめて機械語に翻訳し，その後で実行する方式を採る。つまり処理系がコード生成する際，[(1)]を可能な限り終らせておく。その結果，あとは必要な計算だけを行うので，繰り返し利用するプログラムでは能率が大変良くなる。

```
100 LET A=3.16
200 LET B=1.41
300 READ D,E
400 LET S=0.0
500 LET C=(A+B)*(D+E+5.0)
600 FOR I=1 TO 100
700     LET F=D+E
800     LET S=S+(F-C)*I
900 NEXT I
```

ＢＡＳＩＣ言語のプログラムの一部分

図で[(2)]は二箇所現れているので，行番号500の所で求めた結果を蓄えておき，行番号700の所で使用するようにする。[(3)]は定数なのであらかじめ計算して4.57を求めておく。Ｆ－Ｃの値はＦＯＲループの中で値が変わらないので，ループの外側で計算するように文を移す。その結果，ループの中では１回の乗算と[(4)]回の加算で済ますことができる。

コンパイラ形では文法上の誤りの指摘だけでなく，等号の左辺に現れている変数のうち，等号の[(5)]にも出力文にも使われていないものや，等号の[(5)]に書かれている変数名で等号の左辺にも入力文にも使われていないものを検出するなど，構造上の誤りを指摘することができる。また変数名の一覧表も印字するので，誤りの発見が容易となる。

反面，誤りが一つでもある場合はそれを訂正したのち，改めてコンパイルする必要がある。

インタプリタ形はＢＡＳＩＣ言語プログラムを[(6)]として読み込んで蓄えておき，実行する際に一行ずつ取り出し，その文を一字ずつ[(7)]するのに近い形で実行する。

従って誤りがあるとその行だけ訂正又は追加すると直ちにプログラムを実行させることができる。プログラムの実行時間が短くデバッグに時間を要するような場合は，インタプリタ形の方が[(8)]に解が得られるという長所がある。

その上，処理系を比較的[(9)]に作ることができるので，マイクロコンピュータ向けのＢＡＳＩＣ処理系にはインタプリタ形のものが多い。

インタプリタ形ではプログラムの構造をあらかじめ分析して演算の最適化を行うことをしない。その逆に，最適化の処理はユーザにゆだねられていると言える。Ａ＝3.16＋1.41の文では，3.16と1.41をまず数値に変換した後で加算をする。このように，解釈の部分だけ時間がかかることになる。また，処理系によっては[(10)]の誤りも実行しないと分らないという欠点がある。

3級 例題3の解説

この問題はＢＡＳＩＣ言語の処理系について述べた穴うめの問題です。

問題にもあるとおり，処理系はコンパイラ形とインタプリタ形に分けることができます。この二つのちがいは，コンパイラ形は実行する前に，すでに変数計算以外の計算を終らせて，コード生成を行うのに対して，インタプリタ形では実行する際に１行ずつ解釈するもので，構文上の誤りは実行してみないとわかりません。

以上のようなことを理解して文章を読んでみます。

(1)は，コンパイラ形では処理できる計算は「あらかじめ計算」しておきます。

(2)は，ＢＡＳＩＣプログラムを見ると単純計算で２ヶ所現われているのはＤ＋Ｅです。

(3)は，定数を計算している所というので，定数のみの計算を探します。定数はＡ，Ｂ，Ｓですが，Ｓでは変数計算になっていますので，Ａ＋Ｂです。

(4)は，Ｄ＋ＥとＦ－Ｃの計算をＦＯＲループ外に出すと，残った計算式は（Ｆ－ＣをＧとおくと）Ｓ＝Ｓ＋Ｇ＊Ｉだけですので１回の乗算と１回の加算だけになります。

(5)では左辺にある変数で右辺や出力文にも使われていないものはコンパイル中に構造上の誤りとして指摘されます。

(6)で，インタプリタ形はプログラムを「文字列」で読み込んであります。

(7)は，前にもインタプリタ形の特徴として述べましたが，インタプリタ形は，実行中に１行ずつ解釈して進みます。

(8)では，プログラムのデバッグなどを行う場合，インタプリタ形の方が，コンパイルの時間がないぶん，短時間で，かつ容易に行えます。

(9)は，インタプリタ形はコンパイラ形よりも処理系が比較的コンパクトに作れることは当然のことです（なぜならインタプリタは，いわば文字列解釈ジャンプテーブルのようなものなのだから）。

入門コーナー

▶X1 turbo Zの次はZZではなくCPUZ80BのX1 turbo MZにちがいない！
京都フ・フッフッフッフ　フロに入りたい
【むちゃです。（K子）】

解答群

01	定数の計算	02	あらかじめ計算できること	03	変数D
04	A＋B	05	D＋E	06	1
07	2	08	左　辺	09	右　辺
10	式	11	文字列	12	解　釈
13	変　換	14	短時間内	15	容　易
16	コンパクト	17	意味上	18	構文上

(10)は，実行してみないとわからない誤りとはずばり，構文上の誤りです。（本当はこれも机上デバッグでも発見できるのです）。

〈解答　3級例題3〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
02	05	04	06	09
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
11	12	14	16	18

例題4

名簿管理システムのプログラムの概要を記述した次の文の(1)～(10)に入るべき最も適切な字句を解答群の中から選べ。なお，各ルーチンの関連は次の図のようになっているものとする。

(a)　入力ルーチンは名簿管理に必要なデータの入力処理を行う。ただし，電話番号を [(1)] として入力することによって，既に登録されている名簿レコードに関しては，氏名などを部分修正して [(2)] できる。この機能を使用すると，既に登録されている名簿レコードのデータを表示してくるので，会社名，住所などが同じで役職，氏名だけが違うデータの登録に際して，同一フィールドは複写するだけでよく，[(3)] するという無駄が省ける。

(b)　印刷ルーチンは登録したレコードの [(4)] や検索した氏名リストの印刷を行う。また，このルーチンでは送り状や [(5)] の印刷もできる。

(c)　氏名検索ルーチンは氏名を手掛りとして，氏名の [(6)] を行うために，[(7)] にしてある。このルーチンは電話による氏名の問い合わせの場合，即座に氏名，住所，職業などを回答できる。

(d)　条件検索ルーチンは各簿ファイルのすべてのデータ項目に対して条件検索を行うことができる。その指定はANDとORによって4項目までの [(8)] による。なお，検索されたレコードの [(9)] を表示装置上に出力させて，次の操作の参考となるようにする。

(e)　更新ルーチンは指定された電話番号を [(1)] として，不要なレコードの削除とデータの修正を行う。

(f)　ファイル保守ルーチンは更新によって削除されたレコードを履歴ファイルに保存し，[(10)] を行う。また，氏名の [(6)] も同時に修正する。

解答群

01	ファイル識別キー	02	レコード識別キー	03	ファイル定義
04	転置ファイル	05	レコード	06	組み合わせ条件
07	ファイルの生成	08	ファイルの再編成	09	高速な検索
10	件数	11	再度出力	12	再度入力
13	メール用のラベル	14	プルーフリスト	15	番号検索
16	追加入力				

3級 例題4の解説

この問題は，名簿管理システムのプログラムの概要を述べたものです。(a)～(f)のルーチンごとに記述されていますので，順を追って説明しましょう。

(a)の入力ルーチンは大まかに言えばデータの入力を行うもので，ここでは電話番号をレコード識別キーとして使っています。つまり以前に同じ電話番号が入力されていたなら，各項目を変更するようになります。この機能により1項目の更新の際に，全部入力しなくてすみ，追加入力が可能となります。

(b)の印刷ルーチンは，すでに登録されているレコードのプルーフリストや検索した氏名リストを印刷します。また，送り状やメール用のラベルも印刷できて大変便利です。

(c)の氏名検索ルーチンでは，氏名を対象とした高速な検索を行います。そのためファイルは転置ファイルとして保存されています。

(d)の条件検索ルーチンは(c)の氏名検索とはことなり，ファイル内の全てのデータ項目に対して検索できます。その検索は4項目までの組合せ条件を使うことができ，件数を表示させます。

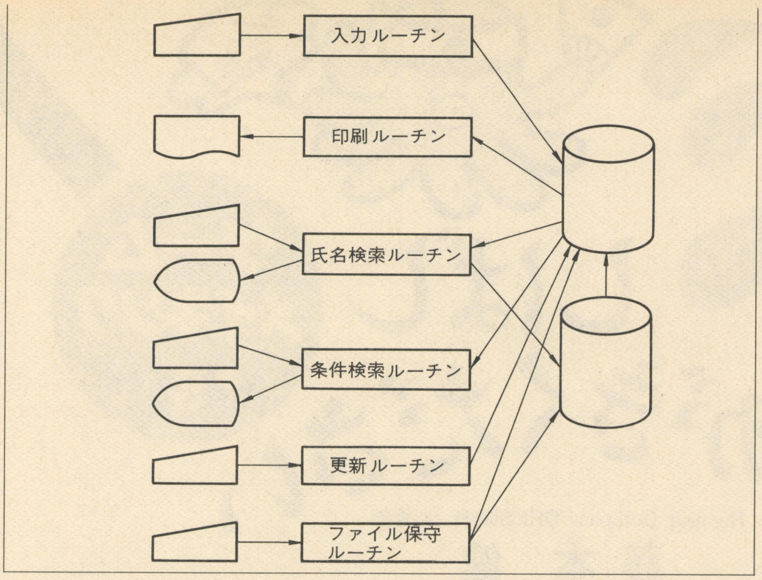
(e)の更新ルーチンは，(a)の入力ルーチンで行った操作と同様に，レコードの削除とデータの修正を行います。

(f)のファイル保守ルーチンは更新ルーチンで削除されたレコードを履歴ファイルに保存し，ファイルの再編成を行います。氏名の高速な検索も同時に修正します。

〈解答　3級例題4〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
02	16	12	14	13
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
09	04	06	10	08

▶モスラの卵をかえして下さい。
【私じゃないってば！（K子）】
鳥取県・NOPORNS



インタプリタ形の処理とは，プログラムを文字列でたくわえており，［(1)］に1行ずつ解釈しながら進みます。一方，コンパイラ形の処理とは，プログラムを［(2)］のコードに変換し，それを直接実行する。また，この作業を［(3)］という。

インタプリタ形の特徴としては，［(3)］の時間がないぶん早く実行でき，デバッグなども［(4)］で行うことができる。しかし，完成したプログラムはコンパイラ形の方が早く，［(5)］などが必要な場合に多く用いられる。

現在売られている低価格のパーソナルコンピュータでは，ほとんどインタプリタ形のＢＡＳＩＣ言語が使われている。その理由としては，［(6)］で，初心者でもすぐに実行できるからです。

解答群

01デバッグ　02コンパイル　03入力時　04操作が複雑　05短時間　06処理速度　07一時蓄え　08長期間　09実行形式　10実行時　11操作が簡単　12簡単な処理

（解答，解説は次号）

先月号(3月号)の解答 〈4級〉

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
05	17	04	02	10
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
13	08	15	11	20

今月の宿題 〈3級〉

以下の文章はＢＡＳＩＣ言語の処理系について書かれたものです。

(1)～(6)の空欄を解答群より選びなさい。

ＢＡＳＩＣ言語の処理系は，大別して，インタプリタ形とコンパイラ形の２種類があります。

43機種255本のパソコンソフトを満載

掲載機種		
BM-Jr/LII2	MAX MACHINE	ぴゅう太
BM-LIII/MK5	MSX	S1
C1	MZ-80K/1200/700/1500	SC-3000
FM-7/77	MZ-80B/2000/2200	SMC-777/c
FP-1000/1100	PASOPIA 5/7	X1/C/D/ターボ
JR-100	PC-6001/mkII/6601/SR	PB-100
JR-200	PC-8001/mkII/SR	PC-1245
M5	PC-8801/mkII/SR	PC-1500
	PC-9801/E/F	

好評DELUXEシリーズ第7弾 新発売 定価一，五〇〇円

マイコンBASICマガジン別冊
マイコン BASIC Magazine DELUXE VII

●DELUXEシリーズはこの他に、DELUXE（1,300円）、DELUXEII・III（1,400円）、DELUXEIV・V・VI（1,500円）が揃っています。

お求めはお近くの書店、または本社出版販売部まで

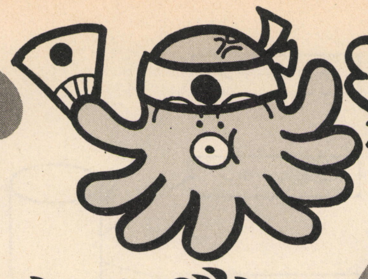
電波新聞社 出版販売部

東京本社 〒141東京都品川区東五反田1-11-15☎03-445-6111　大阪本社 〒530大阪市北区中之島3-2-4☎06-203-3361　西部本社 〒812福岡市博多区博多駅前2-12-23☎092-431-7411

▶スクーターに乗る時ヘルメットをかぶるのはじゃまくさい。昔は750ccでもノーヘルだったのに。当時は国内４社が750ccで技術を争っていた。全てまったくのニューモデルだった。しかし本当に良い物だけが生き残った。しかしパソコンは違う。ＰＣシリーズが生き残るのはおかしい。

大阪府・マツムラ　コウイチ

【スクーターにフルフェイスのヘルメットかぶったのは何をかくそう…私です。（Ｋ子）】



びしばし ょながきください

ゲームメイキングQ&A

Running Octopus·FORESIGHT 企画部
藤本 健

おサイフなくした～!! っと唐突な始まりをしてしまいましたが，マヌケなことに今年に入ってからおサイフをなんと4回もなくしてしまいました。そのうち3回は友達が拾ってくれたりしてラッキーにも返ってきたのですがついに4度目で本当になくしてしまいました。去年までは拾ったことはあってもなくしたことは一度もなかったのですがネェ。来月に，自動車をブルーバードからシルビアへ乗りかえようとお金をためている時だけにイタイ！それに，ついこの前まであったVM2をとある所に取りあげられてしまったので3月中には，また新しいコンピュータを買わなくてはならないという，かなりセッパつまった状態なのです。

そういえば，先日HAL研究所から"響(ひびき)"という変な名前のFM音源&MIDIボードがPC88用に￥39,800という値段で発売されたのですが，それをつけたら私の部屋は完全なミュージック・スタジオのようになってしまいました。"響"を中心にYAMAHAなどのシンセサイザやドラムマシンをつなげてステレオから音を出すと，本当にレコード以上ですヨ！

◇　◇　◇

というわけで早速Q&Aの方に移りましょう。

Q **ボクはPC－8801mkⅡを使っているのですがマシン語のプログラム中でパレットを操作する方法がわかりません。どうすればいいのですか？できれば詳しく具体的に教えてください。**

（滋賀県高島郡　万木　正史）

A 万木君！君はこのゲームメイキングQ&Aの常連的な存在になってきましたネ。これからも質問をたくさんくださいネ。でもゲームを作ったら送ってくださいヨ！

さて，パレットの操作方法ですか。これは割合簡単です。BASICでは

COLOR＝（1，2）

のようにやりますが，マシン語では，OUT命令一発でできます。なお，パレット番号とポートの対応は第1表のとおりです。また，そのポートに出力する値，つまりカラーコードはBASICと同じです。具体的には

COLOR＝（1，2）

⬇第1表

パレット番号	出力ポート
0	54H
1	55H
2	56H
3	57H
4	58H
5	59H
6	5AH
7	5BH

は

```
LD      A，2
OUT     (55H)，A
```

また

COLOR＝（5，7）

は

```
LD      A，7
OUT     (59H)，A
```

となるわけです。

Q **藤本さん，前回はありがとうございました。おかげでR・P・Gが出来た！といいたいのですが，もう一つ分からないことがあります。ゲームDATAをSAVEする方法を教えてください。**

P.S.　このゲーム名は「ATACRA」（アタッカー）。'87．9月発表予定!?

（岡山県岡山市
1月号P.367のリオ）

A 「ATACRA」じゃ「アタクラ」でやはり「アタッカー」とするためには「ATTACKER」ですよ。そんなことはどうでもいいとして，このゲームDATAとは，ゲーム中で自分のエネルギーや持っているもの，また敵の種類やその強さ，そしてその時の面数といったもので，それをSAVEしておけば後でまた同じ所から始められるものという意味にとっていいのでしょうか？違う意味ならば，ゴメンナサイ。まあそう意

▶恥ずかしながら初投稿します。恥ずかしながら昨年暮のボーナスで生産中止のウワサの某機をようやく手に入れて，毎晩ねる前にナデナデしてあげているオジサンです。娘もかわいいけど，デキの悪いこの子もかわゆくて…。女房には内緒。　**神奈川県・三角関数で数学嫌いになったっけ！**
【できの悪い子…う～ん。（身に覚えのあるK子）】

味として話を進めていきます。

ＢＡＳＩＣならば，変数を

ＰＲＩＮＴ＃

などを用いてＤＡＴＡのSAVEを行う方法もありますが，マシン語となるとそうもいきません。

しかし，特にこわい話ではありません。データをまとまったワーク・エリアにしまっておき，それをＳＡＶＥしたり，ＬＯＡＤしたりすればいいわけです。具体的には**第１図**を見てください。例えばこのようにＡ０００Ｈ番地

⬇第１図

Ａ０００	面　数
Ａ００１	自分のエネルギー
Ａ００２ 〜 Ａ００９	自分の持ち物
Ａ００Ａ	敵の数
Ａ００Ｂ	敵のエネルギー

からをワーク・エリアにしておけば，ゲームを終える直前にこのＡ０００ＨからＡ００ＢＨまでをＳＡＶＥしておき，また次回やるときにはこれをＬＯＡＤして戻してやれば同じ所からスタートさせることができるわけです。なお，このＳＡＶＥ，ＬＯＡＤの方法ですが，自分でＲＯＭのエントリーアドレスを調べるか，また簡単な方法としては，その時だけＢＡＳＩＣに戻してやればいいのです。わかりましたか？

Q **藤本さん，ぼくはパソコンを買ってから１年ちょっとたちます。ＢＡＳＩＣもだいぶおぼえ，将棋をＢＡＳＩＣで作っています。ところが困ったことがあります。将棋には各コマの動きというものがありますが，その動きの設定ができなくて困っています。どうかＭＳＸでわかりやすく教えてください。**

（長野県　長野市

出すのははじめてだからのせて）

A 「出すのははじめてだからのせて」というのは変な要求ですネ。普通はこれで十回目だからのせて，とかいうもんじゃないですか？

前にもいったことがありますが，私は将棋などのプログラムは作ったことがないので，あまり良いアドバイスはできません。でも，ＢＡＳＩＣで将棋を作るというのはかなり無理があるような気がします。

しかし，まあコンピュータに考えさせるのではなく，人間同志がコマの動きを入力して画面上で将棋のシミュレーションをするというのならば可能でしょう。

さて，それにしても，各コマの動きを設定しておく必要はありそうです。なぜならば，もし「歩」が横に動かせてしまったらゲームにならないからです。つまり，そのコマの動きに違反した入力があったときには，それをチェックしてプレーヤーに知らせる必要があるのです。

それでは，**第２図**を見てください。これはコマの動きうる範囲を示したものですが，「。」は「歩」や「金」のようにひとコマ動く固定された位置(「桂馬」はひとコマじゃないケド)，そして「↑」のような矢印は「飛車」や「角」のように連続的に動くものを意味します。

このように，分類すれば「成金」等も含めてすべてのコマの動きは18通りとなります。そこで，例えば**第２図**を**第３図**のように左上から順に番号をふったとします（もちろん，これは後で自分が処理しやすいようにふればいいのですが)。次に，「金」をＡという配列変数としてとり，次のように定義します。

Ａ（６）＝１

Ａ（７）＝１

Ａ（８）＝１

Ａ（10）＝１

Ａ（11）＝１

Ａ（14）＝１

その他を０

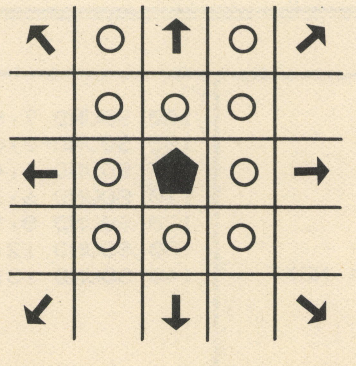
こうしておけば，入力した方向をＸとすれば　（Ｘは１〜18）

ＩＦ　Ａ（Ｘ）＝１　ＴＨＥＮ……

ＥＬＳＥ……

のようにしてやれば正しい入力かどうかの判定ができると思います。しかし０と１を表現するのに，これでは１種類のコマに対し18コもの変数を必要とするのでかなりメモリ効率にムダがあります。ですから，これらを２進数化してデータを圧縮すれば一つの変数ですむと思います（そういった方法については各自，考えてみよう！)。

これだけの説明で将棋のプログラムのメドが立つとも思えませんが，ＢＡ



第２図

1	2	3	4	5
	6	7	8	
9	10		11	12
	13	14	15	
16		17		18

第３図

▶Ｋ子さん，初めまして。ぼくの友達は，金がたまったから98買うと言ったのに，次の日ＦＲにかえると言うのでターボＺにしろと言ったらターボIIにすると言いました。そのあとやっぱりターボＺとファミコン買うと言ったと思うと今度は98とＦＲ買うと言いました。どーにかして下さい。

ひーろーしまけん・あいあむあぺん，あむのっとあい

【ビンボー人にゃ関係のないことです。（Ｋ子）】

ＳＩＣも配列変数を使うとかなり系統の立った整理されたプログラムが組めると思いますのでガンバッてください。

Q **藤本さん，こんにちは，ボクはこれからゲームのプログラムに挑戦してみようと考えている初心者なのです。よく本を見ていると画面データの圧縮，というものがでてきていますが，これはどういうことをするもので，どういうメリットがあるのですか，教えてください。**

（神奈川県綾瀬市　柳瀬　清志）

A ついに出てしまいました。恐怖の圧縮。今まで仮想画面といった考え方による圧縮などは説明したことはありましたが，まだ深くこのコーナーで追求したことはありません。毎月，何通かこの手の質問が来てはいるのですが，なんとなく説明が大変なので避けてきていたのであります！

そろそろ圧縮の具体的方法をやらなくてはならないと思っているのですが，今月もやめます!!（そのために，このようなサワリだけですむ葉書を選んでしまった）。

この圧縮については近いうちにやりたいと思っているので，もし本当にやってほしいと考えている人は，「ゲームメイキングＱ＆Ａ」あてに質問のハガキをください。その量によって，やる時期が決まります!?

それでは圧縮とは何かという質問の方ですが，これはまあアドベンチャーゲーム等においてグラフィック画面を表示する際に，もし640×200の画面で8色表示したとすれば48Ｋバイトものデータが必要になります。これでは大きすぎるので，画面の大きさを変えることなく，データを少なくしようとする方法です。もちろん本当に細かくできた絵のデータを圧縮するのは物理的に不可能な場合もありますが，目を粗くしたりすることによって，データをかなり小さなものでできます。

なお，メリットというのは当然省メモリ，および高速化ということになります。

宿題発表

今月もたくさんの方々から宿題の解答をいただきまして……といいたい所なのですが，ナント今回の解答数が０，つまりなかったのです。

これは，かなり信じられないことでありまして，編集部のミスかとも思ったのですがどうやら本当のことのようです。今回の宿題は２月号で出したように，ゲームならではの効果音を作ってください，というものでした。毎月，音に関する質問が多い割にこれはどうしたことでしょう。

この効果音の問題に対する解答は，毎月の宿題に平行して受付けますので「ゲームならではの」などという文句にそう，ビビらず送ってください。待っています!!

仕方がないので今月はとりあえず，私があわてて作ったものを五つほど紹介することにします。ちょうど手元にあったコンピュータがＰＳＧのみでＦＭ音源のないものだったので，ＰＳＧ（ＳＳＧ，またはＡＹ３－8910）用のものにしました。つまり対象となる機種はＭＳＸ，ＰＣ－88ＳＲ，Ｘ－１，ＦＭ－７等

　ＰＬＡＹ命令

　ＳＯＵＮＤ命令

が使えるものとなります。今回はすべてＢＡＳＩＣでＳＯＵＮＤ命令を使ったものとなっていますが，ＰＣ－88ＳＲ／ＦＲ／ＭＨ等では

　ＳＯＵＮＤ

ではなく

　CMD VOICE REG

となりますので直してください。

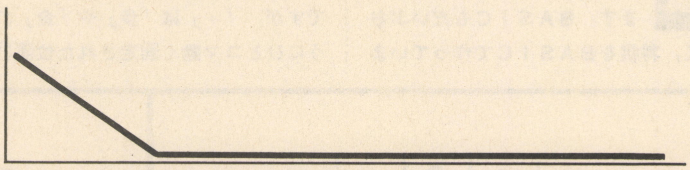
No.1（リスト1）　スーパー・マリオのコインをとるような音

五つのプログラムともに共通していえることですが，エンベロープパターンは第４図のようなものになっています（詳しくはバックナンバーを！）。それは150，190行でレジスタ13に０を書くことにより選択されます。

この「ピローン」という音は単に音を１オクターブ上げているだけのことです。下の音の書き込みが130，140行で上の音が170，180行で行われています。

No.2（リスト2）　爆発音その１

音は，このリストを打ち込んで聞いてください。110 行でレジスタ６に31を書き込んでいますが，０～31の値に変化させることができ，それによってノイズ音の音質が変わるので実験してみてください。



第４図

```
100 SOUND 7,254
110 SOUND 8,16
120 SOUND 12,25
130 SOUND 0,224
140 SOUND 1,1
150 SOUND 13,0
160 FOR I=1 TO 50 : NEXT
170 SOUND 0,238
180 SOUND 1,0
190 SOUND 13,0
```

リスト１　コインをとる

```
100 SOUND 7,&HF6
105 SOUND 0,0
107 SOUND 1,4
110 SOUND 6,31
120 SOUND 8,16
130 SOUND 12,25
140 SOUND 13,0
```

リスト２　爆発音その１

▶ソバカスなんて気にしないわーハナペチャだってだってお気に入りーおてんばいたずら大好きかけっこスキップ大好きー私は私はＫ子！　京都府・Ｓ・Ｐ-CZer
【う～，反論できない。（Ｋ子）】

No.3（リスト3） 発射音

「ピュン」という音です。150〜170行で音の高さを連続的に動かすことにより，このような音を出しています。レジスタは第5図のようなミキサーです。例えば，チャンネルAからノイズ（ザーとかシューという音），Bからトーン（普通の音）を出す場合，第6図のような設定となり，レジスタに書き込む値は245（128＋64＋32＋16＋4＋1）となります。

No.4（リスト4） 金属音

まあ，聞いてください。高い音を不協和音で重ねているので金属をたたいた音のようになっています。

No.5（リスト5） 爆発音その2

No.2のものは「ドーン」といった感じのものですが，こちらは「バッシューン」といった音です。これはノイズの音質をかえて，2度鳴らしています。

と，今回は宿題を自分で出して，自分で答えるという，情けない結果となりましたが，もし，みなさんからFM音源を含めた，もっと色々な効果音を教えてほしいという要求があれば，またやりますので，そういった意見をこちらにドシドシ送ってください。

宿題

横・縦が16×8または32×16のキャラクタをデザインしてください。送るものとしては，白黒ならばグラフ用紙等をもちいた絵とデータ，カラーならば1月号，第2図のようにグラフ用紙に斜線や横線等を用いて色を表現し，(このコーナーはカラーではないので）横に色を「白」，「青」のようにかきG－RAM3枚分のデータもつけてください。まあ両方ともデータはなくても構いませんが……。

尚，もちろんの事ながら採用された方には，使って便利，飾って楽しい，人に見せびらかせることもできる，というあの「マイコン・オリジナル・ディスケット」をプレゼント致します。

しめきり　4月14日
あて先
〒141 品川区東五反田1－11－15
電波新聞社　マイコン編集部
ゲームメーキングQ＆A宿題係

第5図

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
数値	128	64	32	16	8	4	2	1
意味	I/O		ノイズ			トーン		
チャンネル			C	B	A	C	B	A

第6図

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
数値	128	64	32	16	8	4	2	1
値	1	1	1	1	0	1	0	1

```
100 SOUND 1,1
110 SOUND 7,254
120 SOUND 8,16
130 SOUND 12,10
140 SOUND 13,0
150 FOR I=0 TO 80 STEP 2
160  SOUND 0,I
170 NEXT I
```

リスト3 発射音

```
100 FOR I=0 TO 13
110  READ A
120  SOUND I,A
130 NEXT I
140 DATA 48,0,39,0,26,0,0,56,16,16,16,248,16,0
```

リスト4 金属音

```
100 FOR A=0 TO 1
110  FOR I=0 TO 13
120   READ B
130   SOUND I,B
140  NEXT I
150 NEXT A
160 DATA 0,0,0,0,0,0,25,7,16,16,16,23,6,0
170 DATA 0,0,0,0,0,0,5,7,16,16,16,39,20,0
```

リフト5 爆発音その2

入門コーナー

▶百人一首を2回してからマイコンルームをいっき読みしたら目が充血して愛機NAUSICAA（MZ－2500）をかわいがってあげられなかった。すねてないかなあ。P.S.K子さんは何かパソコンを持っていますか？持ってるなら教えて下さい。　宮城県・ベジテのアスベル
【百人一首をよくおぼえさせられたなぁー。（K子）】

MICOM HOTLINE

なんでもQ&A

シャープX1/turbo/IIシリーズ編

シャープ株式会社　テレビ事業部第4商品企画部

Q　CZ－8BV2とはどんなものですか？

A　カラーイメージボードII（CZ－8BV2）は，従来のカラーイメージボードと同様，パソコンテレビX1，X1turboシリーズのI／Oスロット部に装着し，テレビ，ビデオの映像をカラー静止画像としてコンピュータに入力することのできるカラー画像入力装置です。特に従来のカラーイメージボード（CZ－8BV1）に比べ，取り込んだ画像の色表現をより豊かにし，同梱のツールソフトをさらに充実し扱いやすくしました。

〈特長〉

1　入力画像の高速処理を実現

●I／O インターフェース部に1画面分のバッファメモリを装備し，入力映像を1／60秒の高速でキャッチ。X1turboのDMA転送機能により約0.2秒（X1シリーズの場合0.8秒）でパソコンのグラフィックメモリへ転送します。

●ハイスピードモノクロモードの開発により0.05秒（X1シリーズは，0.3秒）というハイスピード取り込みを実現しました。

●高速処理によりコマ落し効果や，4分割，16分割表示のストロボアクション効果，さらにスーパーインポーズ機能を利用してのテレビインテレビ表示などが可能です。

2　新スクランブル回路搭載

タイリング効果により，映像の中間調中間色を表現するシャープ独自のスクランブル回路に新たにデジタルスクランブル方式（モード2）を採用し，中間色などの表現がより豊かになりました。もちろん従来のCZ－8BV1の方式もサポートしています。

3　アプリケーションソフト「カラーイメージツールII」を同梱

画像処理として，画像の拡大，縮小，切り抜き，輪郭抽出，白黒変換，ネガポジ反転，カセットまたはディスクへのセーブロード，ハードコピー，画面合成等ができます。又，いずれもアイコン表示により操作モードが大変わかりやすくなっています。

Q　X1 Z's STAFFで描いた絵をBASICプログラムで利用する方法は？

A　「X1 Z's STAFF」は，マウス，キーボード，ジョイスティックと3種類の入力方法を持ち，メニューもすべてアイコン方式を採用した大変使い易いグラフィックツールです。編集機能も豊富に備えていますので，このツールで作ったグラフィックスを，他の自分で使ったオリジナルプログラムで使いたいという人も多いと思います。マニュアルにもBASICプログラムで使用する方法が書かれていますが，サンプルも折りまぜてご紹介します。

「X1 Z's STAFF」のシステムディスクの中にはBASICプログラムでデータを利用するために，“Z's LOAD，Uty”と“Z's LOAD，Obj”という二つのプログラムがはいっています。“Z's LOAD，Uty”は，7行ほどの短いプログラムで，前半3行をオリジナルプログラムの先頭に，後半4行をオリジナルプログラムの絵を表示したい部分に追加します。“Z's LOAD．Obj”は，プログラム実行時に毎回読み込まれますので，必ずドライブ0に入っている必要があります。

それでは，カレンダーのプログラムに「X1 Z's STAFF」で作ったイラストを重ねてオリジナルカレンダーを作ってみましょう（**リスト1**）。

①イラストを「X1 Z's STAFF」で作り，データをセーブしておきます。

②“Z's LOAD，Obj”をドライブ0，データディスクをドライブ1に入れておきます。

③サンプルプログラム1を実行します。1987↵，4↵とインプットすると4月のカレンダーができあがります。

〈注意〉

●230行目のファイルネームは，「X1 Z's STAFF」でセーブしたファイルネームにしてください。

▶愛知県支部長MUTSU！は2月号にハガキが全く載らなかったショックで,「田原俊彦，3回転ターン！」などとわめいている模様です。御注意を。P.S.「あまった年賀ハガキ」軍団でスランプ脱出だいっ！
愛知県一宮市に住んでるハズ・MUTSU！
【ターンしたイラスト書いて！（K子)】

今回は，カレンダーのプログラムを例にとってご紹介致しましたが，BASICのプログラムの先頭に3行，絵を使いたいところに4行加えるだけで簡単に「X1 Z'S STAFF」のデータが使用いただけます。「X1 Z'S STAFF」には，部品（絵の一部）をファイルする機能もありますのでどんどんご活用ください。

リスト1　オリジナルカレンダープログラム

```
10 '---------- Z'S LOAD ﾖﾐｺﾐ ----------
20  CLEAR &HD800:LOADM "0:Z's LOAD.Obj"
30  SCREEN 0,0:WIDTH 80
40  DEFUSR0 = &HD800
50 '---------- ｶﾚﾝﾀﾞｰ  ﾃｲｷﾞ ----------
60 DIM MM(12):A=0
70 INPUT "ﾅﾝﾈﾝ ﾉ ｶﾚﾝﾀﾞｰ ﾃﾞｽｶ ";YY
80 INPUT "ﾅﾝｶﾞﾂ ﾉ ｶﾚﾝﾀﾞｰ ﾃﾞｽｶ ";M:IF M<1 OR M>12 THEN 80
90 IF YY MOD 4=0 THEN A=1
100 IF YY MOD 100=0 THEN A=0
110 IF YY MOD 400=0 THEN A=1
120 MM(1)=31:MM(2)=28:MM(3)=31:MM(4)=30:MM(5)=31:MM(6)=30
130 MM(7)=31:MM(8)=31:MM(9)=30:MM(10)=31:MM(11)=30:MM(12)=31
140 IF A=1 THEN MM(2)=29
150 D=(YY-1)*365+INT((YY-1)/4)-INT((YY-1)/100)+INT((YY-1)/400)
160 FOR I=1 TO M-1
170   D=D+MM(I)
180 NEXT I
190 E=INT(D/7)*7:E=D-E
200 E=E+2
210 IF E>7 THEN E=E-7
220 '---------- DATA ﾖﾐｺﾐ ----------
230  A$="APRIL  .ST2"
240  DRIVE=1       ' DRIVE NUMBER   0 - 3
250  POKE &HD803,DRIVE
260  A$=USR0(A$)
270 '---------- ｶﾚﾝﾀﾞｰ ｻｸｾｲ ----------
280 'INIT:CLS4
290 LINE(146,70)-(482,197),PSET,7,B
300 FOR I=1 TO 6
310   LT=146+48*I:LINE(LT,70)-(LT,197),PSET,7
320   LY=70+18*I:LINE(146,LY)-(482,LY),PSET,7
330 NEXT I
340 FOR I=1 TO 7
350   IF I=1 THEN COLOR 2 ELSE COLOR 7
360   READ D(I):POSITION 114+48*I,72:A$=KANJI$(D(I)):PATTERN -16,A$
370 NEXT I
380  FOR I=1 TO MM(M)
390    IF E=1 THEN COLOR 2 ELSE COLOR 7
400    PX=E*48+120:PY=X*18+90
410    IF I<10 THEN POSITION PX,PY:A$=KANJI$(I+316):PATTERN -16,A$:GOTO450
420    IF I<20 THEN POSITION PX-16,PY:PATTERN -16,KANJI$(317):POSITION PX,PY:A$=KANJI$(I-10+316):PATTERN -16,A$:GOTO 450
430    IF I<30 THEN POSITION PX-16,PY:PATTERN -16,KANJI$(318):POSITION PX,PY:A$=KANJI$(I-20+316):PATTERN -16,A$:GOTO 450
440    POSITION PX-16,PY:PATTERN -16,KANJI$(319):POSITION PX,PY:A$=KANJI$(I-30+316):PATTERN -16,A$:GOTO 450
450    E=E+1
460    IF E>7 THEN E=1 :X=X+1:GOTO 470  ELSE 470
470  NEXT I:COLOR 7
480 END
490 DATA 3892,2378,1848,3169,4458,2266,3758
```

Z'S LOAD プログラム10〜30行（20〜40行）

Z'S LOAD プログラム40〜70行（230〜260行）

Q X1 turboZで，デジタイズした画面をCZ−8PC1でカラーハードコピーできますか？

A X1 turboZ同梱のグラフィックツールでデジタイズすると，4096色表示が可能ですが，CZ−8PC1は基本的にドットごと8色の色表現になります。ですから，ディスプレイ上では4096色表示でも，プリントアウトすると8色表示となり，多少，雰囲気が違ったものになります。

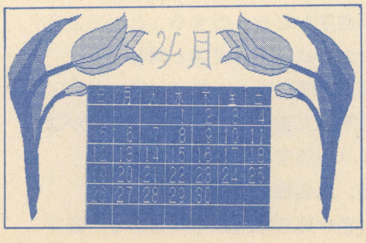


写真1

リスト2　X1turboZカラーハードコピープログラム（CZ-8PC1）

```
100 '   ***  CZ-8PC1 Color hard copy program   ***
110 '
120 CLEAR &HE000 : INIT : SCREEN : CLS
130 GOSUB 220 :DEF USR=&HE000
140 PRINT "     0:320*200        1:320*400  "
150 PRINT "     2:640*200        3:640*400  "
160 PRINT:INPUT"         Select   0 -- 3    ";D%
170 CLS:SCREEN 0,0
180 D%=USR(D%)
190 END
200 '
210 '    ***  Load object  ***
220 P=&HE000
230 READ A$:IF A$="END" THEN RETURN
240 MEM$(P,32)=HEXCHR$(A$):P=P+32:GOTO 230
250 '
260 '    ***  OBJECT  ( &HE000 -- &HE2AF )   ***
270 DATA C306E0000000DD2204E0FE023E0DC42EE27E3203E0FE043E05D42EE23E18CDF8
280 DATA E12134E21605CDEDE12139E21604CDEDE13E1332B0E221B3E23A03E0E602200D
290 DATA 362821D83722AEE2217DE2180B365021B03722AEE22155E222A6E23AB0E20141
300 DATA E21102002AA6E219033D20FB0A32B2E24E2346ED43ACE23E1BCDF8E13E19CDF8
310 DATA E1210040CDA0E02100C0CDA0E0210080CDA0E03E0ACDF8E121B0E235C25BE0C9
320 DATA C5D522A8E221CEE222B4E22AACE222AAE23AB3E232B1E22AA8E2ED4BAAE209E5
330 DATA C1CDE2E0CD3BE12AAAE22322AAE221B1E23520E33AB0E2FE01CCB7E1CD89E1D1
340 DATA C1C9D5E521B6E2160C3AB2E25F3A03E0E60128093E01C501D01FED79C1ED7877
350 DATA 23F53A03E0E601280D3E11C501D01FED79C1F1ED78F5F177231D280AE5210008
360 DATA 09E5C1E1180FE5C5E1ED4BAEE2AFED42E5C1E11E081520B5E1D1C9C5D5E50608
370 DATA 0E0321B6E2C5AF16085ECB231773231520F7ED5BB4E21213ED53B4E232A5E23A
380 DATA 03E0E6023AA5E22003131312C10D20D53A03E0E602200BED5BB4E2131313ED53
390 DATA B4E20520BBE1D1C1C9C5D5E51604213DE2CDEDE1CDDAE121CEE20180077E2FCD
400 DATA F8E1230B78FE0020F479FE0020EF3E0DCDF8E1E1D1C1C9C5D5E521CEE2018002
410 DATA 7EF60F772336FF2336FF230B78FE0020EF79FE0020EAE1D1C1C9C5D5E526FF2E
420 DATA FFC5C12D20FB2520F6E1D1C1C9C57ECDF8E1231520F8C1C9C5D5E5F501011A16
430 DATA 3026FF2EFFED78E608280E2D20F72520F21520ED3E49CD2EE2F101001AED7901
440 DATA 031A3E0EED793E0FED79E1D1C1C9DD2A04E0DDE91B2539010A1B25390F1B4A02
450 DATA 800002050803060104070205080306010407020508000008037301FE006402EF0
460 DATA 15503D0025B00C1034C01B7003D02A8012E03990214009A03050180000000C0
490 DATA END
```


▶「スカッとさわやか，マイコンルーム」
【ちょっと休んでコーラ飲もっと。（K子）】

埼玉県・すかいほーく

MICOM HOTLINE

なんでもQ&A

シャープMZシリーズ編

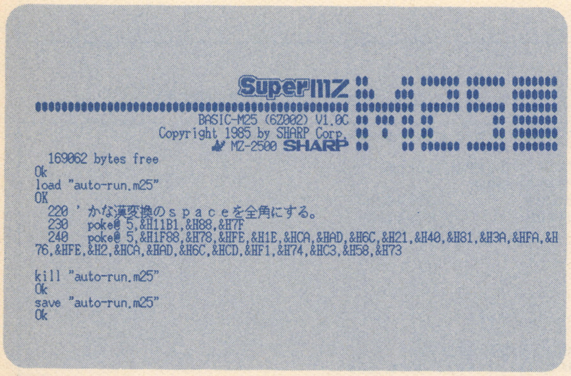
シャープ株式会社

Q MZ－2500の漢字変換のところで全角のスペースを入れようと思うのですが，スペースキーを押すと半角のスペースしか表示されません。いちいちコードを入れるのは面倒なのでもっと楽に表示できる方法を教えて下さい。　（島根県・山崎慎治）

A 〔画面１〕をご覧ください。

まず〝auto-run. m25〟をロードし，220行～240行を追加してください。

追加できたら，一端〝auto-run. m25〟をKill命令で消去し，再度saveし直してください。



```
SuperMZ
BASIC-M25 (6Z002) V1.0C
Copyright 1985 by SHARP Corp.
MZ-2500 SHARP
  169062 bytes free
Ok
load "auto-run.m25"
OK
  220 ' かな漢変換のｓｐａｃｅを全角にする。
  230  poke@ 5,&H11B1,&H88,&H7F
  240  poke@ 5,&H1F88,&H78,&HFE,&H1E,&HCA,&HAD,&H6C,&H21,&H40,&H81,&H3A,&HFA,&H
76,&HFE,&H2,&HCA,&HAD,&H6C,&HCD,&HF1,&H74,&HC3,&H58,&H73

kill "auto-run.m25"
Ok
save "auto-run.m25"
Ok
```

画面１

以後ＢＡＳＩＣを起動して漢字変換モードに入りスペースキーを押すと，〔半角〕変換時は半角スペースを，それ以外の変換モード時は全角スペースが出力されます。

なお，別売のＢＡＳＩＣ&ＴＥＬＥＰＨＯＮ　ＳＯＦＴ　V2.0（ＭＺ－６Ｚ０１０：価格　１０,０００円）及びＭＺ－２５３１用の同梱システムディスク上では，スペースキーを押すことで半角スペースが，ＳＨＩＦＴ＋スペースキーを押すことで全角スペースが出力されます。

Q ＰＡＳＣＡＬを勉強したいと思うのですが，スーパーＭＺランゲージシリーズに今後ＰＡＳＣＡＬの発売予定はあるのでしょうか。また，パーソナルＣＰ／Ｍ上で，スーパーＭＺランゲージシリーズを走らせる場合，メインＲＡＭは，128ＫＢで足りるでしょうか？　（山形県・俺はＭＺ！）

A ランゲージシリーズは，次の５種類を発売しています。

○FORTRAN　(IP-1213)
○C　(IP-1214)
○COBOL　(IP-1215)
○LISP　(IP-1216)
○PROLOG　(IP-1217)

価格は，すべて13,800円です。ご質問のＰＡＳＣＡＬについては，現在のところ予定しておりませんが，㈱マイクロソフトウエアアソシエイツより「ＴＵＲＢＯ　ＰＡＳＣＡＬ」〈標準価格：22,000円〉が発売されております。

また，ランゲージシリーズをＭＺ－2500シリーズ用パーソナルＣＰ/Ｍ（ＭＺ－６Ｚ001：標準価格　16,800円）上で動作させるには，メインＲＡＭ128ＫＢで動作可能です。

Q ＭＺ－2521でも辞書ＲＯＭをつければ文節変換ができるのでしょうか？　（山形県・うーんここんとこがよくわからない）

A もちろん可能です。MZ－2500シリーズの漢字の変換モードには次の６種類の方法があります。

１．一字変換
漢字の音読みを入力して，それに対応する１文字の漢字に変換します。

２．コード入力
全角文字のコードを入力して，漢字などに変換します。

３．半角入力
このモードでは半角文字のカタカナ，英数字などを入力することができます。入力方式は全角文字と同じです。

４．文節変換
文章（文節単位）を入力して，かなまじりの漢字に変換します。

５．人名地名変換
人名や地名の読みを入力して，漢字に変換します。

▶へーイみんなーおとしだまどのくらいもらった？おいらはなー４万３千円ももらったぞ。カナガワＫＡＮＡＧＡＷＡ金河・五反田駅で電車を松田
【いーなぁー…。(貧困人Ｋ子)】

6．ユーザー辞書変換

ユーザー辞書を使用して，漢字などに変換します。ＭＺ－2500シリーズにおいて漢字変換を行う場合，辞書ＲＯＭの有無やメインＲＡＭの容量，ＢＡＳＩＣのバージョンにより異なります。第１表に一覧表を示しておりますのでご参照下さい。

第１表　ＭＺ－2500シリーズ漢字変換比較

機種名	MZ-2521	MZ-2520	MZ-2531
同梱BASIC	V1.0	V1.1	V2.0
辞書ROM	オプション	標準	標準
メインRAM	標準128KB 最大256KB （オプション）	標準128KB 最大256KB （オプション）	標準256KB
標準の 漢字変換モード	一字変換 コード入力 半角入力	一字変換 コード入力 半角入力 文節変換 人名・地名変換	一字変換 コード入力 半角入力 文節変換 人名・地名変換 ユーザー 辞書変換

＊尚，MZ-2520/2521についても，オプションのハードウエア（辞書ＲＯＭボード・増設ＲＡＭボード）及びソフトウエア（BASIC & TELEPHONESOFT V2.0）を追加することにより，漢字変換モードを拡張でき，MZ-2531と同様の使用が可能です。

Q　ＭＺ－2500で今度発売になったイメージ情報ステーション　ＭＺ－1Ｖ01を活用する方法を教えてください。

A　まずＭＺ－2500シリーズで「ファクシミリつきイメージスキャナプリンタ」（ＭＺ－1Ｖ01）を使用するためのハードウエア構成は第１図のようになります。

そしてこれらのハードウエアを動作させるソフトウエアは以下のものを使用します。

品名：パソコンファクス25
品番：ＩＰ－1243
価格：30,000円
発売：シャープ㈱

ＭＺ－1Ｖ01は，単体で使用しても以下のような機能をもっています。

●ファクシミリ機能

ＭＺ－1Ｖ01はＧ３型ファクシミリですので，ＭＺ－1Ｖ01は勿論のこと，一般のＧ３型ファクシミリとも送受信可能です。

●プリンタ機能

イメージプリンタとして，Ａ４版１枚の画像を約30秒で感熱紙に印字します。

●コピー機能

等倍はもちろん，拡大（２倍），縮小（Ａ４→Ａ５，Ａ４→Ｂ５）もできます（コンピュータからのコマンドで縮小率は0.125～1.000倍まで0.001倍きざみの倍率，２倍の拡大を指示することができます）。

また中間調（16階調）を使うことで，図や写真もきれいにコピーできます。

さて第２図をご覧ください。「パソコンファクス25」（ＩＰ－1243）の機能をまとめてみました。

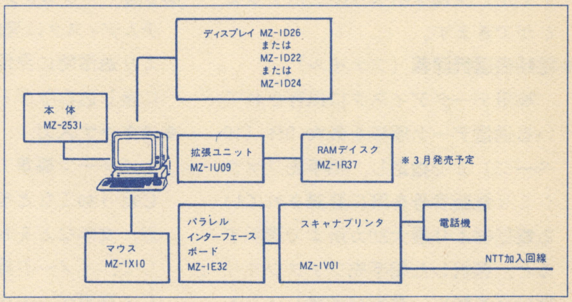
以下に各機能の解設を簡単に掲載しておきます。

●個所送信（原稿）

送信先の相手ファクシミリ電話番

写真１　ＭＺ－1Ｖ01

第１図　ハードウエア構成図

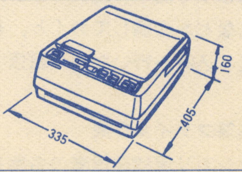


第２表　ＭＺ－1Ｖ01の仕様

品名		ファクシミリつきイメージスキャナプリンタ
形名		MZ-1V01
形式		卓上型
読み取り部	走査方式	イメージセンサーによる平面走査方式（原稿台固定式）
	走査線密度	主…8本/mm・副…3.85本/mm（標準モード），7.7本/mm（ファインモード）
	原稿	シート物，ブック物
	読み取りサイズ	216mm（横）×295mm（縦）以下 （このサイズより大きい原稿でも，部分読み取りは可能です）
	最大原稿重量	3kg
	読み取り速度	A4サイズ2枚/分（コピー・スキャナ），A4サイズ1枚/約40秒（ファクシミリ）
	読み取り濃度	濃度調整ツマミにて調整（12段階）
	読み取り倍率 （コピー倍率）	拡大（1:2）・等倍（1:1）・縮小（1:0.86/1:07）より選択 （コンピュータによりコントロールする場合は0.125～1.000の範囲内で0.001倍ごとの任意倍率，および2倍）
記録部	記録方式	感熱記録方式
	記録紙サイズ	216mm（A4）幅/30m巻 ロール紙
	記録有効幅	最大208mm
	記録速度	A4サイズ2枚/分（コピー・プリント），A4サイズ1枚/約40秒（ファクシミリ）

通信部	NOU	AA型（自動発信はコンピュータと接続時に可能）
	モデム	4800bps，半2重（V.27ter準拠）
	使用回線	一般電話回線，ファクシミリ通信網
インターフェース		双方向パラレル，RS-232C
電源		AC100V ±10%　50/60Hz
消費電力		30W（待機時）/150W（動作時最大）
使用環境		温度10℃～35℃，湿度30%～85%RH（ただし結露しないこと）
寸法・重量		335（幅）×405（奥行）×160（高さ）mm・約11kg
認定番号		S86-1077-0，F86-N150-0
付属品		記録紙A4サイズ1巻，ファクシミリ設置申請はがき 電話回線コード1本，取扱説明書，保証書

●寸法図



（単位：mm）

消耗品　記録紙（A4サイズ 30m）ST-20A4F…標準価格700円

情報コーナー

▶とつぜん春がきたような，２月11日，とってもねむかった。
奈良県・明石家いわしあらため南川優男
【あの日は，コートなしで歩けたもんね！（Ｋ子）】

号をパソコンのキーボードより最大20ヶ所まで入力して，送信したいA4サイズまでの１枚の原稿をＭＺ－１Ｖ01にセットすると，同じ原稿を入力設定した相手先ファクシミリ電話番号順に順次送信を行えます。

●電話帳選択同報（原稿）

送信先の相手ファクシミリ電話番号を，既に登録されている電話帳より最大20カ所まで選択し，送信したいＡ４サイズまでの原稿１枚をＭＺ－１Ｖ01にセットすると同じ原稿を選択設定した相手先ファクシミリ電話番号順に自動宛名差し込みを行いながら順次送信することができます。

●個別送信（ファイル）

送信原稿は，データファイル入力及びイメージ編集で本ソフトウエアの送信可能な専用データに変換し，専用データディスクに保存されているものを使用します。この原稿を最大10件（10ページ）まで指定し，相手先ファクシミリ電話番号をパソコンのキーボードより最大20カ所まで入力すると，相手先ファクシミリ電話番号順に設定した送信データ（ファイル）原稿を順次自動送信することができます。

●電話帳選択同報（ファイル）

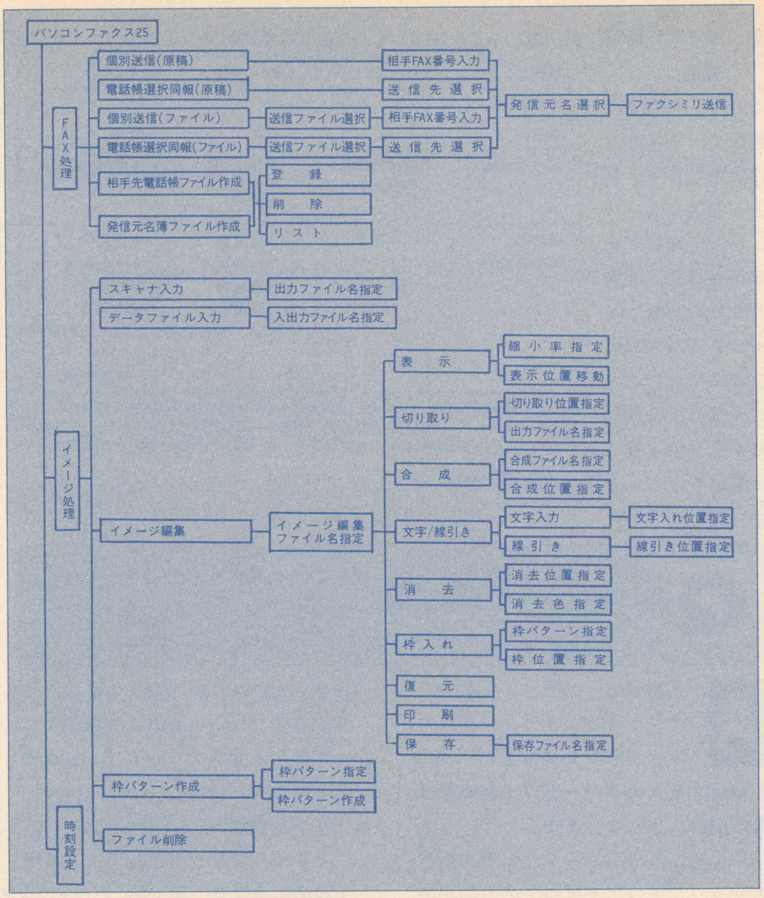
専用データディスクに保存されている送信データ原稿を最大10件（10ページ）まで指定し，相手先ファクシミリ電話番号を既に登録されている電話帳より最大20カ所まで選択すると，選択した相手先ファクシミリ電話番号順に，自動宛名差し込みを行いながら順次自動送信することができます。

●相手先電話帳ファイル作成

毎日ファクシミリ送信を行う相手や大事な相手のファクシリミ電話番号と宛名などを最大128カ所までシステムディスクに登録することができ，送信相手を簡単に選択できます。また宛名などを登録しておくと，自動宛名差し込みを行いながら送信できます。

●発信元名簿ファイル作成

ファクシミリ原稿発信者の名称を最大16件まで本ソフトウエアのシステムディスクに登録すると，ファクシミリ送信時に発信者の名称を自動的に差し込みながら送信できます。



第２図　「パソコンファクス25」機能一覧

●スキャナ入力

イメージ編集で送信データを作成したり加工などを行うイラストや図形，文字などをＭＺ－１Ｖ01にセットして，イメージ編集可能なデータとして専用データディスクに登録します。

●データファイル入力

アルゴエディタで作成された文書ファイルや，プログラムなどをアスキーセーブしたＢＳＤファイル，またグラフィック画面をＢＡＳＩＣの「ＧＳＡＶＥ」に命令でセーブしたＢＲＤファイルなどが登録されているデータディスクから，本ソフトウエア専用のデータディスクへ専用ファイルに変換して登録します。

●イメージ編集

スキャナ入力やデータファイル入力で専用データファイルに変換されている文書原稿ファイルとグラフィック原稿ファイルを合成したり，文字を入力したり，枠やケイを入力して新しい送信原稿ファイルを作成することができます。

●枠パターン作成

イメージ編集の中で枠やケイを絵模様にしたい場合，この枠パターン作成でお好きな模様やキャラクタを作成して，最大９個まで本ソフトウエアのシステムディスクに登録することができます。

●ファイルの削除

専用データディスク内の送信可能な登録原稿ファイルを１ファイル単位でディスクから削除します。

●時刻設定

ファクシミリ送信原稿へ自動的に送信日付と時刻を差し込み印刷して送信します。

▶ｄでね，ステーションで“ポスターミル”とすると……／Topple Zipは面白い！（まだとけてないけど）Ｊモジュール方式はいいと思う。これでコピーも出来なくなり，ソフトも保護され，プログラマーなどの人達もヤル気が出るんじゃないかな。しかし悪い奴はドコでもいるから。
埼玉県・Ｍ・Ｒ専属工作員の天下の飯能高校文芸部の翡翠岳舟

【ココにはいないよ！（Ｋ子）】

MICOM HOTLINE
なんでもQ&A
NEC PCシリーズ編

NEC パソコンインフォメーションセンター

Q ＰＣ－8800シリーズでＣＯＢＯＬやＦＯＲＴＲＡＮを使う時に，ＣＰ／Ｍが必要なのはなぜですか。

A ＰＣ－8801シリーズには，ＢＡＳＩＣインタプリタがＲＯＭで提供されていますので，ＢＡＳＩＣ言語が動作可能です。

インタプリタはＢＡＳＩＣ言語を走らせるための環境を作る一種のＯＳですが，ＢＡＳＩＣ専用ですので他の言語は動作しません。従って，ＣＯＢＯＬやＦＯＲＴＲＡＮコンパイラを使用するためには専用のＯＳが必要となります。

ＣＰ／ＭはＰＣ－8801シリーズ用のＯＳの一つです。ほとんどの言語ソフトは，このＣＰ／Ｍ上で動作するように作られていますので，ＣＰ／Ｍを使うことにより，さまざまな言語を走らせることができます。

ＣＰ／ＭはＮＥＣをはじめソフト会社からも発売されています。言語ソフトによってはＣＰ／Ｍの種類が指定されているものがありますので注意して下さい。

Q ＰＣ－8801ＦＨ／ＭＨのユーザー開放Ｉ／Ｏポートアドレスを教えて下さい。

A ＰＣ－8801シリーズにおいては，ユーザー開放Ｉ／Ｏアドレスは，基本的に80Ｈ以上，ＤＦＨ以下となります。

これは，ＰＣ－8801ＦＨ／ＭＨでも同じです。

しかし，オプションボード類も，上記の領域を使用しています。使用にあたっては，同じアドレスを使用しないよう注意して下さい。

以下に代表的なオプションボードの使用Ｉ／Ｏアドレスを示します。

● ＰＣ－8801－10
（ミュージック・インターフェースボード）
Ａ０Ｈ～Ａ３Ｈ，Ｃ２Ｈ～ＣＦＨ，Ｄ０Ｈ～Ｄ７Ｈ

● ＰＣ－8801－11
（サウンドボード）
Ａ８Ｈ～ＡＡＨ

● ＰＣ－8897
（ＧＰ－ＩＢインターフェース・ボード）
Ｄ０Ｈ～Ｄ８Ｈ

● ＰＣ－8801－12
（モデムボードＴＲを含む）
ＤＣＨ～ＤＦＨ

● ＰＣ－8801－17
（ビデオアートボード）
Ｅ２Ｈ，Ｅ３Ｈ，Ｂ４Ｈ，Ｂ５Ｈ

● ＰＣ－8864
（ネットワークインターフェース・ボード）
Ａ０Ａ～Ａ３Ｈ

また，Ｎ88－ＢＡＳＩＣ Ｖ２モードに於て拡張命令（ＮＥＷ ＣＭＤ，ＣＭＤ ＳＴＯＰ，ＣＭＤ ＰＬＡＹ等）を使用した場合には，Ａ０Ｈ～Ａ３Ｈ，Ａ８Ｈ～ＡＡＨ，Ｃ２～ＣＦＨのＩ／Ｏアドレスがアクセスされますので，この領域は使用しない方が良いでしょう。

注）ＸＸＨは16進数を表わします。

Q プログラムがディスクにセーブできないのですが何故ですか？

A プログラムをディスクにセーブできない場合，次のような点を確認してみて下さい。

1．ディスクＢＡＳＩＣで起動していない場合

ディスクの入出力を行うためには，まずディスクＢＡＳＩＣを起動する必要があります。ディスクＢＡＳＩＣを起動せずに save "aaa" とした場合はカセットにセーブされることになりますが，データレコーダが接続されていなくてもエラーにはなりません。もちろんディスクにプログラムはセーブされていません。save "1：aaa" というようにドライブ指定した場合は 'Bad file name' のエラーになります。

2．ライトプレテクトシールが貼られている場合

この場合，'Disk I/O error' となります。プロテクトシールが貼られている

情報コーナー

▶87－２月号より仲間入りをしましたトミザワです。今26才の花嫁募集中！これからもよろしく。 新潟県・1030

【ヨロシク。（K子）】

と，書き込み禁止の状態になり，プログラムのセーブなどはできません。

3．ディスクがフォーマットされていない場合

正しくフォーマットされていないディスクにセーブすると，'Disk I/O error'になります。システムディスクのフォーマットプログラムでフォーマットして下さい。

4．ディスクに空き領域がない場合

この場合は 'Disk full'のエラーがでます。このエラーがでる場合，そのディスクには，それ以上のプログラムは書き込みできません。別の空きメディアをご用意下さい。ディスクの空き容量は，'disk' 関数で調べることができます。'print diskf(ドライブNO)'で，空き容量をクラスタ単位で表示します。

Q MS−DOS（Ver 3.1）連文節変換2DD版のシステムディスクのバックアップをとろうとしてDISKCOPYすると「ディスクの種別が同じでなければなりません。」のメッセージがでてコピーできないのですが。

A 日本語MS−DOS（Ver 3.1）連文節変換対応の2DD版では，1トラック9セクタでフォーマットされています。

これは，連文節変換になったために，従来の1トラック8セクタのフォーマットでは辞書等が入らなくなったため容量を増すために変更されました。このため，バックアップする時には次の注意が必要です。

バックアップする媒体に対してはフォーマット時に“／9”をつけます。

〈例〉

```
A>FORMAT B:/9
           ↓
        ドライブ番号
```

Q PC−8801FH／MHでN−BASICを使う方法はありますか。

A PC−8801FH／MHでもN−BASICを使うことは可能です。これは，従来のPC−8800シリーズ用のソフトでN−BASIC上で動作するものがあるため，これらのソフトも動作するようN−BASICのROMを本体に内蔵しているからです。N−BASICに切り換えるには次のようにします。

1．BASICで行う場合

(1)本体のスイッチをVISモードに設定

(2)N88-BASICを立ち上げる

(3)NEW ON 1 ↵とキーボードより入力

以上でN−BASICが立ち上がります。

2．機械語で行う場合

前記(1)，(2)を行う。

(3)N88-BASICモニタモードで次のように入力する。

```
h]AC000
C000   F3          DI
C001   3A  E6C2    LDA  E6C2
C004   E6  F9      ANI  F9
C006   F6  04      ORI  4
C008   D3  31      OUT  31
C00A   C3  0000    JMP  0
C00D
h]GC000
```

以上でN−BASICが立ち上がります。

N−BASICでディスクが使えるDISK−BASICにすることもできますがこの場合はシステムディスクが必要ですので別途購入して下さい。

PC−8034−2W 5,000円

または，SR用のシステムディスクから作ることができます。

PC−8834SR 7,000円

DISK−BASICには2Dタイプしかありませんので，MHで使うときでも2Dしか使えません。またN88-BASICを2HDのシステムディスクで立ち上げてしまうとN−BASICに切り換えても立ち上がらなくなってしまいます。N88-BASICで立ち上げるときも2Dのシステムディスクを使って下さい。2Dのシステムディスクは，dskut 2.j88で作ることができます。もう一つ注意があります。それはDISK−BASICではディスクを使用する前にMOUNT命令，終った後REMOVEという命令を使います。これらの命令はN88-BASICにはありませんが，DISC−BASICではこの命令がないとディスクが使えませんので気をつけて下さい。

Q PC−8872（マウス）について教えてください。また，このマウスに対応するアプリケーションソフトはありますか。

A PC−8872（PC−8800シリーズ用マウス）は，PC−8801FH／MHでは背面のマウスインタフェースに，SR／TR／FR／MRでは汎用I／Oポートに接続して使用します。PC−8801／mkIIには使用できません。

このマウスはカウンタモードと疑似ジョイスティックモードの二つの動作モードを持っています。カウンタモードはマウスの前後左右方向の移動量をパソコンに送るモードで，通常はこのモードで使用します。疑似ジョイスティックモードはマウスの移動方向のみを検出し，ジョイスティックと同等の信号を返すモードです。このモードを使いますと，マウスをジョイスティックと同じように使用できます。(ただし，対応するソフトは現在あまりありません)。

このマウス（カウンタモード）に対応したアプリケーションソフトとしては，ビデオアートボードペイントツール（PS88−012−2W・NEC），「ぱれっと」(ダイナウェア社)等があります。

Q PC−6001MK2SRに熱転写プリンタPC−PR405は使えますか。そして添付の日本語ワープロのソフトで印刷できますか。

A PC−PR405はPC−6001MK2SR及びPC−6601SRへの接続を考慮して設計されているので一番マッチします。

▶我が科学部のOBにはとっても危ない人がいます。それは三年前のこと，そのOB(Aとします)は他のOB一人と部員一人を連れて筑波山へ遊びに行った時，近くの加波山の採石場からダイナマイトを1ケース持ち帰って来てしまったのです。中から火薬を取り出して遊んだそうですが，まだ数本残っているそうです。

千葉県・お願いだから載せてのVFX−4

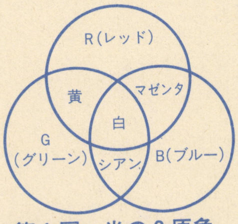
【ホントにアブナイ…。(K子)】

考慮されている点はN66ＳＲ－ＢＡＳＩＣで使えるキャラクタを全て印字が可能な点です（他のプリンタではひらがなやケイ線キャラクタ等が出ません)。

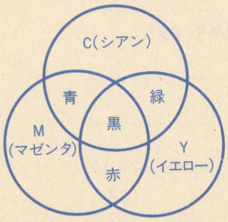
さて，添付の日本語ワープロソフトでの印刷についてですが，このソフトは日本語プリンタがまだ高価なころに普通のプリンタでも日本語の文書を印刷できるように16ドットフォントのビットイメージ印刷をするようになっています。ですからＰＣ－ＰＲ405は24ドットの日本語プリンタですが印刷されて出てくるのは16ドットの形になります。24ドットの印刷をしたい場合は何か市販の日本語ワープロソフトの中から選択することになります。

Q　カラーディスプレイの画面をカラープリンタにハードコピーをとると同じ色でハードコピーできますか。

A　残念ながらできません。カラーディスプレイブラウン管のＲ（レッド）Ｇ(グリーン）Ｂ（ブルー）発色によって色がつくられますが(**第１図**)，カラープリンタの方ではインクリボンのＣ（シアン）Ｍ（マゼンタ）Ｙ（イエロー）の混合色で色がつくられます(**第２図**)。このように基本的な色のつくり方が違うわけですから全く同じ色を出すのは不可能です。



第１図　光の３原色



第２図　色の３原色

市販のアプリケーションソフトではプリンタ出力にタイリングカラーを使用してかなり近い色が出るよう補正をしているものもありますが，完全とまではいかないのが現実です。

Q　ＰＣ－ＶＡＮのＳＩＧサービスとは何ですか。

A　ＰＣ－ＶＡＮは，ＮＥＣが提供するパソコン・ネットワークです。電話回線を通してメッセージを送ったり，また種々な情報を家庭でいつでも手に入れることができます。

ＰＣ－ＶＡＮの色々なサービスの中で，最も人気があるのは会員自身によって運営されるＳＩＧ(Special Interest Group）サービスです。ＳＩＧというのは，共通の興味をもつ会員に，お互いの情報交換を行うための専用ボードを提供するサービスです。ＳＩＧの運営もそのグループに任されており，運用責任者のことをＳＩＧＯＰ(シグオペ）と呼びます。ＰＣ－ＶＡＮのＳＩＧは「フォーラム」と呼ばれるメンバー間のコミュニケーション用の掲示板システムと，「データライブラリィ」と呼ばれるＳＩＧＯＰ側からの情報提供システムの両方を利用することができます。

現在は，一覧表のような34のＳＩＧが開設されています。

ｺｰﾄﾞ	ＳＩＧ名
1	ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙ･ﾋﾞﾚｯｼﾞ(SIGOP ﾀｶﾀﾞﾏｻｽﾞﾐ)
2	ｵｼﾞｻﾝ ﾋﾛﾊﾞ
3	<<<PC-R/D>>>
4	ｱﾆﾒ･ｶﾝﾊﾟﾆｰ
5	WIZARDRY CLUB
6	ｱﾏﾁｭｱ･ﾗｲﾀｰｽﾞ･ｸﾗﾌﾞ (AWC)
7	ASIA ﾀﾞｲｽｷ ﾆﾝｹﾞﾝ
8	ﾀﾚﾝﾄNEW-VAN/BBS
9	ｹﾞｰﾏｰｽﾞ ｸﾗﾌﾞ
14	ﾗｲﾌ･ﾌｫｰﾗﾑ (SIGOP H.L.ｳﾞｧﾘｰ)
15	ﾐﾉﾘ ｱﾙ ﾀｲﾜ ﾉ ﾍﾔ
30	SFﾃﾞｰﾀ･ﾎﾞｯｸｽ
32	BOOKS.SIG
33	ﾚｷｼﾍﾉｼｮｳﾀｲ
41	MUSIC-SIG
42	VISICOM-NET
63	SIG/G
72	4 WHEEL DRIVE
82	ｱｲﾄﾞﾙﾌｧﾝｸﾗﾌﾞ
83	YUKI NET WORK
92	KEMO-NET
99	DDSﾌｧﾝｸﾗﾌﾞ
101	SPACE･ISLAND
102	ｻｲｴﾝｽ
103	TOYO ﾄ ﾕｶｲﾅ ﾅｶﾏﾀﾁ
111	ｱｽﾄﾛﾈｯﾄﾜｰｸ "ﾊﾚｰ"
114	ﾏ･ﾙ･ﾊﾞ
115	CAIｹﾝｷｭｳｶｲ
117	ﾊﾟｿｺﾝﾂｳｼﾝ ｺﾝﾌｧﾚﾝｽ
132	PIG
133	STS-SIG
134	OS9
141	AGﾈｯﾄ (ﾉｳｷﾞｮｳ)
201	SIG PC-98 ISV
203	PC100ﾕｰｻﾞｰｽﾞSIG

Q　ＰＣ－9801ＵＶのN88日本語 BASIC(86)のプログラムをＰＣ－98ＬＴに移行する時に注意することはできますか？

A　ＰＣ－9801ＵＶで作成したＢＡＳＩＣのプログラムをＰＣ－98ＬＴのＢＡＳＩＣへ移すにはまず，ＰＣ－9801ＵＶ側で使用しているＢＡＳＩＣが通常のＢＡＳＩＣか，ＭＳ－ＤＯＳ版のN88日本語ＢＡＳＩＣ（86）かということに注意する必要があります。というのは，ＬＴのＢＡＳＩＣがＭＳ－ＤＯＳ版のＢＡＳＩＣであるためです。このためＰＣ－9801ＵＶ側がＭＳ－ＤＯＳ版のＢＡＳＩＣであればそのまま読み込めますが，通常のＢＡＳＩＣの場合はフォーマットが違うためそのまま読み込むことはできません。この場合は，日本語N88／ＭＳ－ＤＯＳファイルコンバータを使用してＢＡＳＩＣのファイルをＭＳ－ＤＯＳ形式のファイルに変換をする必要があります。もう一つの点は，ＬＴのＢＡＳＩＣでサポートされていない機能がプログラムにある場合です。プログラムを修正する必要があります。ＬＴでサポートされていない機能は次の機能です。

○ＣＯＬＯＲ表示命令，ＳＯＵＮＤ機能，マウス制御機能，ＧＰ－ＩＢ制御機能，拡張ＲＳ232Ｃ，ＢＲＡＮＣＨ4670制御機能

○ＥＤＩＴ，ＤＲＡＷ，ＣＨＩＬＤの各命令がありません。

以上の点に注意すれば，9801ＵＶのＢＡＳＩＣプログラムを98ＬＴで動作させることができます。

▶めざせ合格！ゆくぞ数学！正義の刃（ヤイバ）を受けてみろ!!
からっ風だぜ　群馬県・Ｋ・キニスン

【そんな，大げさな…。（Ｋ子)】

なんでもQ&A

富士通FMシリーズ編

FMインフォメーションサービス
(03)432-0816　10:00〜18:00　月〜土(祝日を除く)

Q FM77AV40でミュージックボックスをMIDIアダプタのかわりにして，MIDI対応楽器を使いたいのですが，PLAY文とOUTM文の使い方がよく分かりませんので教えて下さい。

A PLAY文でMIDI操作をする場合は，

PLAY#2，MML………

の形式で行います。MMLとは，Music Macro Languageの略でテンポや音高などを英数字によって簡単に設定することができます。

ただし音色を変更する命令〝@n〟は，使用しても意味がありません。

次に，OUTM文で行う場合は，

OUTM　式，〔式〕………

の形式で行います。この式というのはMIDIデータフォーマット（16進数の並びで音色，音高，不規則的な音長等を設定するためのもの）のことです。

詳しくは，MIDI楽器を購入した場合に添付されている取扱説明書を参考にして下さい。

PLAY文とOUTM文を使ったサンプルプログラムを**リスト1**に示します。

リスト1　PLAY文とOUTM文のサンプルプログラム（MIDI楽器はYAMAHAのDX-7）

```
1000 REM ************** Menuett ******************
1010 REM **                        play#2 ヲツカッテ    **
1020 REM ****************************************
1030 PLAY#2,"L4O5D04G8A8B8O5C8D04GG","L2O4D03A4G2.","L2O3BR4R2.","L2O3G2R4R2."
1040 PLAY#2,"O5EC8D8E8F+8G04GG","O4C2.O3B2.","R2.R2.","R2.R2."
1050 PLAY#2,"L8O5C4DC04BAB4O5C04BAG","O3A2.G2.","R2.R2.","R2.R2."
1060 PLAY#2,"O4F+4GABGA2.","L4O4D03BG04d","R2.R2.","R2.R2."
1070 END
```

```
1000 REM ************** OUTM TEST *****************
1010 REM **                                    **
1020 REM ****************************************
1030 OUTM &HC0,1:CLS:INPUT"オトノ ナガ"サ",OT
1040 READ A:IF A=<0 THEN GOTO 1080:     '---------   フェルマータ ノ レイ    ----------
1050 OUTM &H90,A,64:FOR I=1 TO OT:NEXT:'--    FOR・NEXT ニヨリ オトノナガ"サヲ キメル   --
1060 OUTM &H90,A,0:GOTO 1040:          '--                                           --
1070 DATA 60,62,64,65,67,69,71,72,0:   '---------------------------------------------
1080 INPUT"ネイロ バ"ンゴ"ウハ(1-32)",NA
1090 OUTM &HC0,NA-1:                   '----------    ネイロニ セツテイ      ----------
1100 PRINT"ピ°ッチベ"ンダ"ノ テスト"
1110 OUTM &H90,60,64:FOR I=1 TO 127:   '---------- ピ°ッチベ"ンダ" ノ レイ ----------
1120 OUTM &HE0,2,I:NEXT:               '--                                           --
1130 FOR I=127 TO 1 STEP -1:           '--                                           --
1140 OUTM &HE0,2,I:NEXT:OUTM &H90,60,0:'---------------------------------------------
1150 END
```


▶僕は，パソコンを買うために電子科を受けますが，これでいいのでしょうか？P.S.PC88FHを買うぞー。ふっ付録がない…？50円返せ〜！
福岡っ子・パーマ屋のボンボン
【いいんじゃない？（K子）】

Q FM77AV40／20対応のFMテレアクト／AV通信（B273 B510）では漢字が使えますか。

A 受信，送信とも使えます。シフトJISや任意のKI（漢字イン）／KO（漢字アウト）コードを用いてJISコードでも使えますので，パソコンで使えるデータベースやBBSにアクセスできます。

また，漢字（日本語）の入力はOAK（OASYSカナ漢字変換）ですので，スピーディな日本語の送信文を作ることができます。

Q FM77AV40のF－BASIC V3.4を使用し漢字プリンタを使って漢字文字ピッチ指定を行ったが，文字ピッチが変化しません。どのようにすれば文字ピッチを変えることができますか。

A F-BASIC V3.4で日本語文字の文字ピッチの変更は，POKE命令によりシステム定数テーブルを書き換えることにより可能です。変更方法は次のようになります。

POKE &HFC19，文字幅*

*：（24≦1文字の文字幅≦60）

文字間隔は，1文字の印字幅により与え1／180インチ単位により指定できます。印字幅とは，日本語文字の印字に使用する24ドット（24／180インチ）に文字間隔を加えた値です。

なお，初期設定は36ドット分（文字間隔は12ドット分）となっています。

Q FM16βのCP／M－86では，画面のハードコピーをとる場合にCTRL＋EXTキーで実行できましたが，MS－DOS V3.1で同等の機能を使えませんか。

A BIOSのハードコピーインターフェースを使用すれば可能です。**リスト2**にサンプルプログラムを示します。

リスト2

ハードコピーのサンプルプログラム

```
;
; *
; *  FM16β   MS-DOS V3.1 L13
; *
; *  ハードコピープログラム
; *
; *  [参考文書]  FM16βテクニカルガイド (85SP-1700-1)
; *
; *  1987.02.12 (C) Copyright by ＦＭインフォメーションサービス
; *
; * -----------------------------------------------------------------
; *  Process : 1987-02-12        Edition #01
; *
;
; *  初期設定
;
PROGRAM         SEGMENT
                ASSUME  CS:PROGRAM,DS:PROGRAM

                PUSH    CS
                POP     DS
;
; *
; *  ハードコピープログラム(PFキー割り込み処理ルーチンの登録)
; *
; *  キーボードインタフェース              INT     90H  (Function OCH)
; *
;
ENTRY:          MOV     DI,OFFSET HARDC         ; 割り込み処理ルーチンアドレス
                MOV     BX,0010000000000000B    ; PFキー制御フラグ(EXT)
                MOV     DX,0000000000000000B
                MOV     AH,OCH
                INT     90H                     ; キーボードインタフェース
;
; *  ハードコピープログラム(プログラムの終了)
;
                MOV     AH,31H
                INT     21H
;
; *
; *  ハードコピープログラム
; *
; *  ハードコピーインターフェース          INT     95H  (Function 00H,01H,02H)
; *
;
; *  割り込みキーの判断(CTRL+`EXT`)
;
HARDC           PROC    FAR
;
                PUSH    CS
                POP     DS
;
                AND     BX,0000000000010000B    ; CTRLキーの判断
                JE      EXIT
;
; *  プリンターの判断(漢字プリンター)
;
                MOV     AH,00H                  ; プリンターの設定
                MOV     AL,00H                  ; 標準プリンターポート
                MOV     DL,01H                  ; 漢字プリンター
                INT     95H
;
; *  印字モードの設定
;
                MOV     AH,01H                  ; 印字モードの設定
                MOV     AL,00H                  ; 標準プリンターポート
                MOV     DI,OFFSET PARAM         ; 印字モードパラメータアドレス
                INT     95H
;
; *  ハードコピーの開始
;
                MOV     AH,02H                  ; ハードコピーの開始
                MOV     AL,00H                  ; 標準プリンターポート
                INT     95H
;
; *  印字モード・パラメータブロック
;
PARAM           DB      03H                     ; コピーモード
                DB      03H                     ; 階調指定(1-3)
                DW      0000H                   ; 範囲指定(X1)
                DW      0000H                   ; 範囲指定(Y1)
                DW      0000H                   ; 範囲指定(X2)
                DW      0000H                   ; 範囲指定(Y2)
;
; *  ハードコピールーチンの終了
;
EXIT:           RET
;
HARDC           ENDP
;
; *  プログラムの終了
;
PROGRAM         ENDS
                END
```

情報コーナー

▶これが29枚目，書くのに1時間かかった。('84年の9月号より)
【そのわりには…。(K子)】
愛知県・二橋敦史

Q MS-DOS V3.1上のF－BASIC86でプリンタ出力中に用紙切れになるとON ERROR GOTOで指定したエラー処理ルーチンへ行かず，MS－DOS上のエラーメッセージが表示されてしまいます。
画面のレイアウトを崩したくないのでどうにかなりませんか。

A プリンタにエラー状態が検出されるとMS－DOS上のデバイスドライバ（PRN）がエラーを通知します。そのため，F－BASIC86上で使用していても質問にある状態はよく起こることがあります。

これを回避する方法は，プリンタに文字出力する前にユーザー側でプリンタの状態を確認すれば良いのです。**リスト3**にサンプルプログラムを示しますので，ご参考ください。

リスト3　プリンタエラー処理のサンプルプログラム

```
100 '
110 ' ＊プリンター出力ルーチン
120 '
130 FOR I=1 TO 100
140 GOSUB *PCHECK
150 LPRINT "FUJITSU"
160 NEXT I
170 END
200 '
210 ' ＊プリンター状態のチェック
220 '
230 *PCHECK
240 A=INP(&HFD02):PRINT HEX$(A)
250 IF (A AND &H40)=0 THEN *PERROR
260 IF (A AND &H08)<>0 THEN *PERROR
270 RETURN
300 '
310 ' ＊プリンターエラーの表示
320 '
330 *PERROR
340 PRINT "プリンターの準備ができていません。"
350 A$=INPUT$(1)
360 GOTO 270
```

Q FMR－60／50のFM－OASYSとOASYS100シリーズとの互換を教えて下さい。

A FM－OASYSは専用ワープロ機OASYS100シリーズと操作互換・文書互換を持ったFMR－60／50用の日本語文書処理用ソフトウエアです。

★OASYS100シリーズの文書ファイルをFM－OASYSで扱う場合

OASYS100シリーズ(100Gシリーズ,100H,100R,100L,100FII／100F,100N)で使用している文書フロッピーは，FM－OASYSを使用する事によってFMR－60／50でそのまま読み込み，編集が可能です（ただしOASYS100J／Sは除く)。

★FM－OASYSで作成した文書ファイルをOASYS100シリーズで扱う場合

FM－OASYSで作成した文書は補助機能の文書交換機能を使って，OASYS100G，100H，100R，100L，100FII／F，100Nの文書フロッピー上に転送する事ができます（ただしOASYS100J／Sは除く)，文書ファイルの転送は，1文章単位でも全文書一括でも可能です。

また，OASYS100GX，100HXに関しては，FM－OASYSの文書フロッピーをそのまま利用することができます。

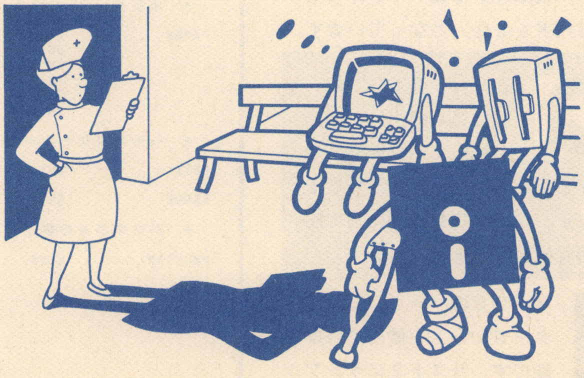
Q FMRシリーズでは，ハードディスクを何台までサポートしていますか。

A SCSI（Small Computer System Interface）によってハードディスクユニット（FMHD-211，FMHD-611）を制御しておりますので5台まで接続可能です。

ただしハードディスクバックアップ用のカートリッジストリーマ（FMMT-102）あるいは，カセットストリーマー20（FMMT-221）を接続する場合，ハードディスクユニットは4台まで接続可能となります。

Q FMRシリーズのF－BASIC86HG V1.1と従来のF-BASIC86 V3.1とではどこが違いますか。

A F-BASIC86HG V1.1では，高解像度ディスプレイ（1120×750ドット)，多色表示をサポートしてます。さらにF－BASIC86 V3.1の機能を強化し性能が大きく向上したものです。追加され



▶ふっふっふ……特別おしえてあげよう！実はなー，K子さんはなー，ぼくのこいびとなのだー!!いーだろー，よしっ￥300000で分けてやろう。　きおくにございません・放送室のたまごん
【このテのハガキ…アキタ。(K子)】

た機能は**第1表**を参照して下さい。

Q FMRシリーズでは，日本語機能にOAKとVJEｰαがありますが，それぞれどのような特長を持っていますか。

A FM－Rシリーズでは，かな漢字変換処理としてOASYSと同じ操作で日本語が入力できるOAK（OASYSかな漢字変換）を標準装備で提供しています。OAKの特長を下記に示します。

★OAKの特長★

① 部首変換，画数変換が可能。
② スクリーンモードとシステム行モードが任意に設定可能。
③ OASYS系辞書を採用。
④ 単語登録が全角40文字まで可能。
⑤ プログラムインターフェースにより任意の位置でかな漢字変換が可能。
⑥ キーボードBIOSレベルのかな漢字変換が可能。

またVJEαは，オプション製品として提供し，FM－16β用のVJE－αの機能に，次の機能が追加されました。

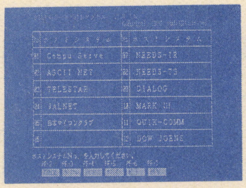
① 動的単語抹消機能を装備
② 郵便番号辞書を追加

Q FMRシリーズでASCIIネットや各種BBSが利用できますか。

A ATモデム／モデムカード－1200／音響カプラのいづれかのハードウエアを接続していただければ可能です。アクセスの方法としては，MS－DOS上のTERMコマンドを用いれば簡単にASCIIネットや各種BBSを利用できます。

特にFMR－60は，ディスプレイが1120×750ドットの高解像度で24ドット文字表示されますので，全角文字が大変見やすいBBSアクセスができます。

なお，「FMテレアクト／DBアクセス」という通信ソフトを使用することで，より簡単に利用できます。



⬆FMテレアクト／DBアクセス

Q FMJOINとは，どのようなものでしょうか。

A FMJOINとは，〝FMの利用者が各カルチャにジョインするための利用者実行支援の環境〞のコンセプトです。FMJOINは，ハードディスクシステムをベースとしてアプリケーションの実行を行います。

JOINソフトには**第2表**のものが供給予定です。

⬇**第1表　F-BASIC86HG追加機能表**

追加機能	説明
予約語で始まる変数名の使用が可能*	例）LISTA……V3.1では使用不可だがHGでは可能です。
構造化IFブロックのサポート	構造化されたIFブロックが使用できるようになり，柔軟なプログラミングが行えます。
デバッグ機能	デバック機能とは，デバックのためにプログラムの検査を行う機能です。この機能を活用すれば，プログラムを自在に停止させたり，変数の内容を表示させたり，命令を1回ずつ実行させたりといったことが可能です。デバック機能は通常，メモリの中には組み込まれていません。デバッグ機能の組み込み／解除には，DEBUG命令を使用します。
FOR～NEXT文	条件不成立時に1度もループ内を実行せずに抜けるモードが追加されました。
テキスト画面の上下スクロール	LISTコマンド実行により，スクロールモードが設定されます。またDIRECTコマンド実行によりスクロールが解除されます。
ファイルの排他制御機能のサポート	MS－NETWORKSの環境下で，あるファイルに対し複数の利用者（プログラム）が同時にアクセスを行った場合に，不当なアクセスを禁止したり，妥当なアクセスを許可したりといった制御が可能です。
サブプログラムのサポート	BASICプログラムからBASICプログラムをコールできるため，複雑なプログラムを機能別に構成させる独立したプログラムに分割することができ，プログラムの作成及び保守性を向上させることができます。
リスト清書機能	キーワードが小文字で表示されます。また，行番号の桁数にかかわらず，命令の先頭がそろって表示されます。
固定長文列変数のサポート	BASICの特色の一つに文字列が容易に操作できる点が挙げられますが，反面，操作量が増すとレスポンスが遅れるという，問題点がありました。これに対処する為に固定長文字列変数がサポートされます。
運用環境変更文及び読み取り関数のサポート	運用環境ファイル（XBASCNFG．BET）により設定される運用環境をSETUTYを使用しなくても，BASICから運用環境変更文や読み取り関数をサポートします。
全角記号の入力許可変更	従来のF－BASIC86V3.1では，全角状態の入力中に型宣言文字や演算子を入力する際，モードの変更が必要（全角⇨半角）でした。そこで，全角記号の一部はクランチ処理に於いて半角として扱います。
INPUT／LINE INPUT	入力フィールド制御により，データ入力時にカーソルがフィールドから脱出しないようになり，またキー入力したデータのみが変数に渡されます。
LIST／PRINT	ESCキー使用時に，先行入力したキーバッファの内容が読み飛ばされなくなります。
200ラインのサポート	200ラインモードが追加されました。

＊　予約語の場合は後に空白が必要です。

⬇**第2表　FMJOINソフト一覧表**

名称	機能概要
JOINMGR V1.1	・メニューによるアプリの起動 ・2アプリの切り替え処理 ・メニュー画面の登録・編集 ・アプリ画面のファイルへのセーブ ・OASYS形式，F9450形式 ・FM－OASYSの起動
JOINUTY V1.1	・OASYS形式の文書をMS－DOS形式に変換する機能 ・F9450形式ファイル（EPOC形式，テキスト形式，）とMS－DOS形式（SYLK形式，テキスト形式等）とを相互に変換する機能

▶僕はこれまで図書館に月刊マイコンがあったので，それを貸りて読んでいましたがついに今月かららは買うことにしました。誌面が充実していて，とても面白いと思います。P.S. 僕はつい先日校内マラソン大会において8位でした。それで，メダルと賞状をもらいました。やったー！

東京都・風林火山

【すごい！（体育音痴のK子）】

パソコンサンデー活用研究

高橋雄一

今月もいつものように，「パソコンサンデー」で御紹介しているちょっとしたテクニックをお届けして行きましょう。

1 X1turbo2HDディスクでワードパワーを利用する

Ｘ１ｔｕｒｂｏでは，ワードパワーという素晴らしい日本語百科辞書が利用できますが，辞書の容量が640Ｋと大きく，２Ｄディスクでは２枚セットで利用するようになっています。

つまり，ＢＡＳＩＣを立ち上げてからワードパワーを使うにも，その都度ディスクの入れ替えが必要なわけです。

しかし，ｔｕｒｂｏⅢ／Ｚでは，２ＨＤドライブが装備されています。容量は１Ｍバイトとワードパワーよりはるかに大きいため，このディスク１枚にワードパワーをまとめてしまえば，かなり使いやすくなるはずです。

リスト１はそのためのプログラムで，これはｔｕｒｂｏⅢ／Ｚ以外にも，ｔｕｒｂｏ／ⅡでＣＺ－520Ｆ等を接続している場合にも，利用できます。

実行方法は簡単で，２ＨＤディスクを１枚用意し，フォーマットしておきます。そしてリスト１をＲＵＮさせ，ワードパワーのディスク２枚を指示通りにセットすればＯＫです。

なお，ＢＡＳＩＣのシステムディスクに，ワードパワーを一緒に入れる場合は，一旦，上記の方法で辞書を１本にまとめてから，辞書のコピープログラム（付属）を利用します。ＢＡＳＩＣ，ワードパワー，レキシコンを全部１枚に収めることもできるので，かなり便利になるでしょう。

2 MZ－2500のFOR～NEXT文について

普通，ＢＡＳＩＣのＦＯＲ～ＮＥＸＴ文は，ＦＯＲ文の次の命令のあるアドレスを「スタック」に記憶させておき，ＮＥＸＴ文での戻り位置として利用する，という方法が採られています。従って，ＦＯＲ～ＮＥＸＴループの中では常にスタックが使用された状態になり，そのループから強制的に脱出するには，制御変数にループ終了値を代入し，ＮＥＸＴ文の所にジャンプする必要がありました。

つまり，

```
10 FOR A=1 TO 100
20 INPUT A$
30 IF A$="END" THEN
   A=100：GOTO 50
40 PRINT A$
50 NEXT
60 ' 次の文
```

のようにする必要があったわけです。

しかし，ＭＺ－2500ＢＡＳＩＣ，ＢＡＳＩＣ－Ｍ25の場合には，これが必要ありません。単に

```
10 FOR A=1 TO 100
20 INPUT A$
30 IF A$="END" THEN 50
40 PRINT A$
50 NEXT
60 ' 次の文
```

のようにして，ＮＥＸＴ文の次の行に，ジャンプするだけで良いのです。ＢＡＳＩＣ－Ｍ25のＧＯＴＯやＴＨＥＮ行番号，ＧＯＴＯ行番号では，常にループの外に脱出するような指定になっていないかどうかをチェックしており，ループ外へのジャンプなら，自動的にスタックを１段，解放するようになっているのです。

つまり，後のような使い方をしても，スタックが無限に深くなってＯｕｔ ｏｆ ｍｅｍｏｒｙとなることはないわけです。

3 MZ－2500のFILESについて

ＭＺ－2500のＦＩＬＥＳ命令は，ちょうどＣＰ／ＭのＳＴＡＴコマンドと同じように，ファイル名をＡＢＣ順(キャラクターコードの小さい順）に並べ直して，表示させています。ファイルの追加・削除を繰り返した場合にはディレクトリの状態が雑然としてしまうものなので，このソート機能は目的のファイルを捜し出すためには大変便利です。

ただ逆に，ファイルがどのような順で登録されているのか，ということを知りたい場合も，まれにですがあるものです。つまり，ソート（並びかえ）する前の状態で，ＦＩＬＥＳを表示させるのが，このテクニックです。

さて，その方法ですが，

ＰＯＫＥ＠６，＆Ｈ５Ｃ５，Ｈ18

とするだけで，ＯＫです。ＢＡＳＩＣのシステムディスクをこれで見ると，ＢＡＳＩＣ－Ｍ25，ＢＡＳＩＣ－Ｓ25，ａｌｇｏ ｍａｎａｇｅｒ，電卓，ｃｏｌｏｒ ｓｉｍｕｌａｔｉｏｎ…のような順で登録されていることがわかります。

なお，ファイル名をソートする機能はＦＩＬＥＳ命令のためだけに用意されているので，この改造を行っても，一般のＬＯＡＤ／ＳＡＶＥや，ＯＰＥＮ文には，全く支障は出ません。

4 MZ－2500(V2)のNEW ON 0について

ＭＺ－2500Ｖ２や，その他のＭＺ－2500でＢＡＳＩＣ Ｖ2.０を利用している場合のＮＥＷ ＯＮ ０についてのちょっとしたテクニックです。

このＶ2.０は，以前本誌でも紹介し

▶今度，バンド組むんだよーん！僕はドラムをやります。主にレベッカをやっていく予定です。でも，貸スタジオの料金って高いんだねー。月に２回ぐらいしか練習できないから，中古のドラムでも買おうと思っています。さあ，アルバイトでもするかっ！

東京都世田谷区・私はヤマログ幹部だった沢村です。

【私もフュージョンのバンド組んだことある。（Ｋ子）】

たように，アルゴ機能等を拡張したものですが，普段のフリーエリアは12104バイトとなっています。

また，NEW　ON　0として，このアルゴ機能を削除すると，フリーエリアは128488バイトに増えます。16Kバイト分がユーザーに解放されるわけです。

ところが，さらにこの状態で，次のような命令を実行すると，フリーエリアがさらに増えます。その方法は，

ＰＯＫＥ＆Ｈ55Ａ，＆Ｈ40，
＆Ｈ40，＆Ｈ40

で，これを実行すると何と153064バイトにまで，拡大されます。普通のＮＥＷ　ＯＮ　0に比べ24Ｋ，最初の状態からは48Ｋバイト分も，増えることになります。

この命令を実行しても，やはりＶ2．0オリジナルのユーザー辞書や学習機能には影響ありませんので，大規模なプログラムの実行時に使うと便利でしょう。

5 X1turboのプログラム復活法

Ｘ１ｔｕｒｂｏのＢＡＳＩＣでプログラミング中に，誤ってリセットボタンを押してしまった，という時の復活方法です。

これは，とっさの判断が必要なのですが，即座にＳＨＩＦＴ＋＃キーを押すのです。すると，ＢＡＳＩＣのプログラムは残ったまま，ＢＡＳＩＣのコマンド待ちの状態に戻ります（練習してみるといいでしょう）。

また，タイミングの取りかたでこれがうまく行かない人は，画面に「ＩＰＬ　ｉｓ　ｓｅｔ　ｆｏｒ　ｄｅｖｉｃｅ.」と表示されている間に，ドライブ０のレバーを空けてしまいます。あるいは，普段から，このレバーを空けておくか，起動デバイスを８　”ＩＳ等にしておきます（以前番組で紹介しましたが８”ＩＳならＩＰＬの隠し機能，Ｍコマンドでモニタを呼び出した時に，メモリがクリアされずに便利です。私もこの状態で使っています）。

すると，ＩＰＬのローディングがうまく行かず，Ｍａｋｅ　ｙｏｕｒ　ｄｅｖｉｃｅ　ｒｅａｄｙ　と画面に表示されますので，ここで，慌てずゆっくりと，ＳＨＩＦＴ＋＃を押せばＯＫです。

このテクニックは，ＢＡＳＩＣから呼び出したマシン語プログラムが暴走してしまい，ＳＨＩＦＴ＋ＢＲＥＡＫが利かなくなった時にも，利用できることがあります。また，ＩＰＬでなく，ＮＭＩを押した時も同様です。

ただし，いづれの場合もＢＡＳＩＣの一部が破壊されていないとも限りませんので，なるべく現在のプログラムを保存した後，改めてＢＡＳＩＣを起動し直すことをお勧めします。

「パソコンサンデー」（日曜朝９時30分，テレビ大阪・テレビ東京系で放送中）に，皆さんの御意見・御質問などをお寄せ下さい。宛先は

〒540 大阪市東局区内テレビ大阪
「パソコンサンデー」係

リスト　X1turbo用ワードパワーリンクプログラム

```
100 CLEAR &HE000
110 INPUT "ワードパワー（Ａディスク，２Ｄ）の入ったドライブは？ [0:-3:] ",SR$
120 IF LEN(SR$)=1 THEN SR$=SR$+":"
130 IF LEN(SR$)<>2 OR RIGHT$(SR$,1)<>":" OR SR$<"0:" OR SR$>"3:" THEN 110
140 INPUT "フォーマット済みの２ＨＤディスクの入ったドライブは？ [0:-3:] ",DS$
150 IF LEN(DS$)=1 THEN DS$=DS$+":"
160 IF LEN(DS$)<>2 OR RIGHT$(SR$,1)<>":" OR SR$<"0:" OR SR$>"3:" THEN 140
170 IF SR$=DS$ THEN PRINT "違うドライブを指定して下さい。":BEEP:GOTO 110
180 INPUT "転送を始めますか？ [Y/N] ",A$:IF A$="Y" OR A$="y" ELSE 180
190 DEVICE SR$+"0":DEVICE DS$+"2":ON ERROR GOTO 210
200 OPEN "S",#1,SR$+"システム 変換.DIC":CLOSE:A=DEVF(DS$):GOTO 220
210 PRINT "辞書が見つかりません。":BEEP:RESUME 110
220 ON ERROR GOTO 0
230 IF A<>247 THEN PRINT "２ＨＤディスクが空ではありません。":BEEP:GOTO 110
240 OPEN "R",#1,DS$+"システム 変換.DIC":PUT #1,2527:CLOSE
250 FOR TR=2 TO 159
260   IF TR<>80 THEN 300
270   PRINT "ドライブ "SR$" にワードパワー（Ｂディスク）を入れて下さい。";
280   PRINT CHR$(26)
290   INPUT "準備は良いですか？ [Y/N] ",A$:IF A$="Y" OR A$="y" ELSE 290
300   KEY 0,"YD"+SR$+HEX$(TR MOD 80)+"0 10 E000"+CHR$(13,&H52,13):MON
310   KEY 0,"WD"+DS$+HEX$(TR+1)+"0 10 E000"+CHR$(13,&H52,13):MON
320   PRINT CHR$(30,30,30,30);
330 NEXT
340 DEVI$ DS$,32,A$,B$:MID$(A$,19,4)=HEXCHR$("02 04 00 F0"):DEVO$ DS$,32,A$,B$
360 PRINT "終了しました。"CHR$(26)
370 END
```

▶電波新聞社月刊情報誌「マイコン」編集部内Ｋ子女史他もろもろに告ぐ。君達は完全に包囲されている。おとなしくこのハガキを載せなさない。君達がこの要求を容れない場合は，完全武装の機動隊及びなにをするかわからないＭＫⅡユーザーを突入させる!!君達の堅実な行動を期待する！
埼玉県・警視庁落ちた者相談部内機動隊隊長
【なにもそんなにリキ入れなくったって…。（Ｋ子）】

MICOM SPOT

春の足音が少しずつ近づいて来ました。

読者のみなさんの中にも，今年新たに社会人となる方や新しい学校に進学した人も多いのでは…。

とりあえず，就職，進学，ついでに進級みーんなまとめておめでとうございます。

さて，MICOM　SPOTも回を重ねること，4回目。

毎月，たくさんのお叱りやはげましをいただいています。

今月も，みなさんからいただいた葉書を，ビシバシご紹介しましょう。

———•———•———

〠私はBCM等の別冊を大切に愛蔵しています。ワープロソフトもBCMのワープロソフト大研究によって選ぶなど，大変役に立っています。

ただ，何分薄い本なので本棚に立っていないのが難点で，しかたなく市販のファイルに綴じていますが，貴誌でネーム入りのその筋らしいファイルを提供していただけないでしょうか。そうすれば，本誌綴じ込みのBCMや，他の保存記事も一緒に整理しておくことが出来ます。

（石川県・尼崎文二さん　41才）

★今月号の別冊付録でも，ワープロソフトをいろいろな角度から大紹介しています。いかがでしたでしょうか？

今後も，みなさんに喜んでいただけるような，タイムリーな別冊付録を企画していくつもりです。

どうぞお楽しみに！

ところで，ファイル方法ですが，みなさんいろいろ苦労されてるようですね。編集部では，本に穴を開けて，ヒモで綴じるという，なんとも原始的なファイル方法でして…とても参考にはなりそうもないですね。

———•———•———

〠イラストコーナーでも作って！

（愛知県・坂野浩二さん　17才）

★毎月，MICOM（とくによろしくカンパニー）宛にたくさんのイラストをいただきますが，全部ご紹介しきれなくて，すいません。

このMICOM　SPOTでも，イラストの掲載をしていきますので，お葉書をお待ちしてまーす！

———•———•———

〠パソコン関係の雑誌を…と書店を訪れ，類似誌が多い中で選択に困りましたが，発行年数の長い本誌を選びました。価格の割に，ページ数が多く，記事，PRも多くて，本誌にして良かったと思っています。

（三重県・中西士典さん　33才）

★いやー，どうもありがとうございます。

最近，本屋さんに行くと，コンピュータ関連の雑誌(マイコンも含めて)がところ狭しと並んでいますね。年々，数も増えていますし，その中で本誌を選んでいただいている，読者のみなさんに，編集部一同心より，感謝！

これからも，がんばりますので，応援して下さいねー！

———•———•———

〠漢字が多くてよめません。

（岐阜県・満田賢一郎さん　11才）

★アララ…。

私といっしょに，勉強しましょー。

———•———•———

〠新製品については，詳しく書いてくれているけど，少し時が経つと，全く取り上げなくなるのはやめて欲しい。

会員募集

●PC-CAD Club

活動内容はPC－98シリーズをCAD・CGの分野で使いこなしていこうというもので，建築・土木・機械・電気・イラスト等の各分野で使いこなす為のノウハウを蓄積しております。

興味をお持ちの方，60円切手同封の上下記へご連絡下さい。

〒471 愛知県豊田市美山町5－147

河本　宗貞

●マイコンクラブセンチュリー88&77

当クラブでは常時会員の募集を行っています。

PC－88シリーズの5"Diskユーザーと FM－77シリーズの3.5"Diskユーザーを対象として，主にソフト交換，会報の発行をしています。詳しくは60円切手同封の上，下記へご連絡下さい。

〒590-01 大阪府堺市原山台1-7-8-409

岸田　理

●「Σ連盟」

Σ連盟では，XⅠ及びPC－8801シリーズの会員を募集しております。3か月に一度の会誌を中心に楽しい活動をしております。現在会員は27名，アニメにも取り組んでいます。入会費，月会費共に100円。入会希望者は60円切手を同封の上，下記へご連絡下さい。

〒565 大阪府吹田市山田西1-31Ａ-1012

「Σ連盟」本部

●山形88&CP／Mユーザーズクラブ

当クラブは，PC－8801シリーズのソフトおよびCP／Mソフトの情報交換を目的として設立されたものです。

今回新たに会員を募集します。入会金，会費等は無料ですので気軽にご参加下さい。連絡は下記まで。

〒990 山形県山形市陣場499-1

三沢　也寿志

Tel (0236) 84－4579

▶うちの学校に98のＶｍ21が40台もはいった。まったくもったいない話だ。私たち３年生はほとんど使う機会がない！　チクショー１台ほしいよ～～!!
静岡県立伊東商業高校・Ｋ子mkⅡ
【卒業式の日に一台減ってたりして…。(Ｋ子)】

コンスタントにレポートをお願いします。

（愛媛県・阿部好典さん　20才）

★今後も，様々な方面から，深く掘り下げた記事を掲載してゆくように，努力していきます。みなさんも，具体的にこういうものが知りたい，というのがありましたら，どんどんお葉書下さいね。お待ちしてます。

読者プレゼント！

新発売記念ファミコン用ディスク「スーパーロードランナー」

㈱アイレム販売より３月５日に新発売された，ファミコン用ディスク移植版,「スーパーロードランナー」をマイコン読者３名にプレゼント！

このゲームは，レンガで描かれた画面フロアー内の金塊をすべて取ると，上へあがるはしごが出現し　一画面をクリアするというパズルゲーム。

応募方法：官製ハガキに，住所，氏名年齢，職業（学年）を明記の上，下記へご応募下さい。

〒550 大阪市西区西本町１－11－９
岡本興産ビル
アイレム販売㈱
「スーパーロードランナー」
プレゼント／マイコン　係

締め切り：昭和62年３月25日迄

新　刊　紹　介

月刊マイコン別冊

「PC-8801mkⅡSR/FR/MR活用研究」(FH/MHシリーズ対応)

月刊マイコンから，88ユーザーのために，強力な別冊が３月３日に発売されました。定価は2,000円。

著者はマイコンではすっかりおなじみ，呉英二さんと石田和久さん。

超入門者にもわかりやすい内容で編集され，0.5ｋバイトストーリーの番外編もあるというお楽しみつき。

この本を読めば……

- マシン語でゲームが作れる
- 高速ＤＯＳが手に入る
- ＦＭ音源が自由自在に操れる
- グラフィックの圧縮，パレットコントロール，ディスクコントロール等，数々のテクニックが使えるようになります！

ぜひ，ご一読あれ!!

▲そういう時期だね。
（北海道・多部田浩二）

ーお詫びー

●９月号掲載の７月号チャレンジパズル当選者の方の中で，未だ商品が届かない方がおられましたら，編集部宛てご一報下さい。

尚，こちらの不手際で，発送が遅れておりますことを，心からお詫び申し上げます。

●マイコン３月号掲載の「ワードバンクＬ 使用レポート」において，写真２と３の説明が逆になっておりました。

ここに，お詫びして訂正させていただきます。

FROM EDITORS

●カセットテープに代わりデータ保存用新メディアとして登場，一部のパソコン，電子楽器などに使われてきたＱＤもファミコンのディスクシステムにより一気にそのステイタスを高めたが，今，そのＱＤが品不足をきたしているといううわさがある。ファミコンソフトのコピー用に多量に使われている？とかで，かわいそうなのは従来から細々とＱＤを使用してきたユーザー。普通のお店ではなかなか売ってもらえないそうだ。ある知人は，楽器屋さんに行って，「ＱＤ…？」と言ったら使用目的をしつこく聞かれて「シンセサイザ楽器用にどうしても必要なんだが…」と説明してやっと何十枚か売ってもらえたとのこと。その彼が本当にシンセを持っていたかどうかはさだかではないが，ともかく，今普通の買いかたではＱＤは手に入らないらしい。

★３月に入り16ビットパソコンの動きが激しくなってきた。まずは３月18日発売のＮＥＣ88シリーズの16ビット機「PC-88ＶＡ」の登場！それから３月９日発表のエプソンの「98互換機」!!最後は，多分今月末には発売になるだろうシャープの「Ｘ68000」。ホビーからビジネスまでそれぞれの機種の開発思想のターゲットが違うので単純に比較はできないが，初代98が登場した時に比べ，今16ビット機が身近に感じれるようになったのは，やはり時代の流れなんだろうか。

◆日本メーカーの新製品ラッシュ，技術開発のしのぎ合いは壮絶なもの。勿論、その製品を購入しているユーザーサイドの混迷はさらに？？最近，面白いと思ったのは，キヤノンのＦＡＸのＣＭ。例の701号室という奴。もう少し待つと，電話にＦＡＸとコピーと**パソコン**もついたコンパクトタイプがでてくることは必定かなどと春に思う。

♣88の16bit「ＰＣ－88ＶＡ」が出た。Ｘ68000はＣＰＵが68000で16bitパソコンなのに８bitのソフトが動くし，ファッ，頭の中がウニなる！そういえば「仰げば尊し」の時期です。我輩の後輩は卒延し，性格がますます蛇らしくなってるそーです。ガンバレ５年生！

♥春が少しずつ近づいてきて，桜前線の便りと共に，新しいランドセルをしょった子供達の姿が見られるようになると，つられて嬉しくなってしまいます。たまには(？)童心に返るのもいいものですね。

情報コーナー

▶期限切れのハガキを13枚送りましたが届いているかな？届いていたら拍手をください。ところでマイコンルームはいつからあるのですか？２年前はなかったです。(切手代はどうなるのかな)
愛知県・みあぢまくん

【何なの？これ！不足料金請求するぞ！（Ｋ子)】

日本マイコンクラブ 入会案内

日本マイコンクラブでは，現在新規会員の入会申込みを受付けております。下記の入会申込書を切り取り，所要事項を記入して，日本マイコンクラブまで入会金・年会費を添えてお申込みください。

〒105 東京都港区芝公園３―５―８　機械振興会館
（社）日本電子工業振興協会内　日本マイコンクラブ　TEL（03）438―1869

入会申込みおよび入会金・年会費の納入方法

1.会員の種類と会費

会員の種類	入会金	会費	4月〜	7月〜	10月〜	1月〜3月
個人会員	3,000円	A	12,000円	9,000円	6,000円	3,000円
		B	6,000円	4,500円	3,000円	1,500円
学生会員	免除	A	10,000円	7,500円	5,000円	2,500円
		B	4,000円	3,000円	2,000円	1,000円
法人会員	20,000円		40,000円	30,000円	20,000円	10,000円

※Aは月刊「マイコン」と「マイコンサーキュラ」を
Bは「マイコンサーキュラ」のみ配布。

(注)入会する時期により年会費が違います。この年会費は，入会してから３月末日までの分です。

2.会員名簿

個人・学生会員で会員名簿を希望する方は会費に名簿代2,000円を加えて納入すること。ただし法人会員には無料配布します。　（定価8,000円）（60年10月発行号）

3.会費・名簿代金の納入方法

①現金書留〔入会申込書同封のこと〕
②定額小為替〔入会申込書同封のこと〕
③郵便振替〔東京5-90388・入会申込書別送のこと〕

4.会員の主な特典

○日本マイコンクラブ会員証の交付
○マイコンネットワークへ参加とパスワード交付
○定例・特別セミナへ会員料金で優先参加
○機関誌「マイコンサーキュラ」（定価800円）無料配布
○同誌には，マイコン認定試験の１級〜４級の各レベル別の連載講座が掲載されている。
○マイコン認定試験の受験
○海外視察への会員料金で優先参加(NCC, WCCF, コムデックス)
○マイコン保険への加入
○マイコンに関する各種相談
○大会，マイコン発表会への参加（東京，大阪）

------------------------------------ キ リ ト リ 線 ------------------------------------

「日本マイコンクラブ」入会申込書

年　　月　　日

（フリガナ）		マイコン利用者認定番号	生年・性別
氏名		有 ＿＿＿級 無	明　男・女 大 昭　年
機関誌等の送付先	〒 TEL.　（　）		
勤務先 通学先	TEL.　（　）		
使用機名		カプラ 有 無	所有資格 特殊 1種 2種 技術士
マイコン保険加入希望	有　無		

入会会員の種類
番号に○印をつけて下さい

番号	種類	送付される誌名
1A	個人会員	「マイコン」「マイコンサーキュラ」
1B	個人会員	「マイコンサーキュラ」
2A	学生会員	「マイコン」「マイコンサーキュラ」
2B	学生会員	「マイコンサーキュラ」
3	法人会員	「マイコン」「マイコンサーキュラ」「会員名簿」

「会員名簿」（要・不要）
（2,000円）

入会金・年会費および名簿代の送金方法 番号に○印をつけてください	4	現金書留
	5	定額小為替
	6	郵便振替
	7	
入金年月日	年　月　日	

金額	入会金	円
	年会費	円
	名簿代	円
計		円

会員番号（記入しないでください）		

第8回マイクロコンピュータ利用者認定試験
3級・4級の受験案内（予告）

マイクロコンピュータ及び関連製品の利用者，販売又は指導等に携わる者の資質，利用能力の向上を図ることを目的にして昭和58年から実施してきている「マイクロコンピュータ利用者認定試験」は，今回で第８回目として次の内容で実施することに決定しました。

実　施　要　領

1. 名　　称

マイクロコンピュータ利用者認定試験

2. 試験の区分

３級・４級（１級・２級は12月６日実施の予定）

3. 試験の期日

昭和62年７月19日（日）
（同日中に３級・４級受験可能）

4. 受験願書受付期間

昭和62年４月15日（水）～５月31日（日）
（郵便局消印有効）

5. 受験手数料

３級　3,000円
４級　3,000円

6. 試験の実施都市（予定）

札幌	横浜	貝塚
旭川	新潟	西宮
青森	長岡	神戸
八戸	上越	和歌山
盛岡	富山	松江
仙台	金沢	広島
秋田	福井	高松
山形	長野	松山
酒田	松本	高知
福島	岐阜	北九州
郡山	静岡	福岡
水戸	浜松	佐賀
土浦	沼津	長崎
宇都宮	富士	熊本
栃木	名古屋	宮崎
大宮	津	鹿児島
千葉	四日市	那覇
松戸	大阪	
東京	堺	

7. 試験の区分と水準

試験は１級から４級の四つの級に区分します。

(1)　1　級

マイクロコンピュータの高度な実務経験を５年程度積み，実力が最も充実した高度の水準で，新しい形態のマイコン応用に対処できる理解力と経験を有し，かつ２級と同様な技術範囲で，高度・専門的知識を有する水準。

(k)　２級が認定されていること。

（注）　１級には，論述式の出題があります。

(2)　2　級

広範囲，高度な利用経験を有し，プログラム・ツールとして機械語からC・Pascal などのコンパイラ形高水準言語とその処理系まで使いこなせ，ある規模のマイクロコンピュータ（例えば，主記憶容量64ＫＢ，プリンタ，フレキシブルディスク装置２台付きマイクロコンピュータ）向きの応用システム構築ができる水準。会話形処理の要求仕様，システム設計，プログラム概要設計，プログラム詳細設計，コーディング，デバッギングなどが行えること。

(g)　３級が認定されていること。

(3)　3　級

基礎的な学習を系統的に行い，小規模のマイクロコンピュータ，例えば，中央処理装置，けん盤（キーボード），ＣＲＴ表示装置を使ったマイクロコンピュータのプログラム（500行程度）が適切（理路整然，簡潔，正しく，速く）に書ける水準。

例えば，自己の必要とする範囲のプロセス設計，システム設計，プログラム概要設計，プログラム詳細設計，コーディング及びデバッギングを一通りマスターし，一連の過程をマイクロコンピュータで行えること。

(a)　要求内容を具体的に明文化できること。

(b)　ＪＩＳ基本BASIC・標準Pascal・C により移植性あるコーディングができること。

ただし，プログラム用語については，ＪＩＳ基本BASIC・標準Pascal・Cのうちから受験者が選択するものとし，Ｃ言語の場合の範囲は，カーニハン及びリッチー著「プログラミング言語Ｃ」のうち，構造体・外部ファイルに関するものを除く。

(c) 基本算法（例えば二分検索法，クイック・ソート法，ニュートン法など）がプログラムできること。ただし，ストリング関数，グラフィック及びファイルは対象外とする。

(d) メーカ提供マニュアル（ＪＩＳ情報処理用語を使って書かれた文法書などで入門書でないもの）が確実に理解できること。構文図やＢＮＦなどが読めること。

(e) フローチャート，ＮＳチャート（Nassi-Schneiderman chart）などが読めること。

(f) 多倍精度乗算の算法が組み立てられ，例えば，有効桁長20桁未満のコンピュータで20桁以上の正確な金利計算の解答が得られること。

(g) 1年程度幅広く基礎を学び，理解していること。例えば，浮動小数点演算の場合の桁落ち，情報落ちの対策や有限ビット数による２進数の実数の誤差や，２進化10進演算の丸め誤差対策を知っていること。

(h) 初等関数（SIN，LOG など）の使い方を理解していること。

(i) 実務プログラムを一応一人で作成できること（正しく，速く，スマートに）。

(j) ４級が認定されていること。ただし，同日中に４級及び３級の受験が可能である。

(4) ４　級

コンピュータを概念的に理解し，マイクロコンピュータの操作手順書を正確に把握してコンピュータを有効に使える水準。

また，コマンド言語（簡易言語），日本語ワードプロセッサ用ソフトウェア，基本的なモニタ命令など（例えば，LIST，SAVE，LOAD）が理解でき，それを正しく使えること。

(a) マイクロコンピュータに付属している各種マニュアルを読むだけで操作できること。

(b) 操作手順書はメーカ提供のものも，プログラマ提供のものも理解できること。

(c) 操作に必要な範囲のＪＩＳ規格の用語（中央処理装置，けん盤，周辺装置などの意味）を理解していること。

(d) ＪＩＳ情報処理系けん盤配列（英数字）が分かること。

(e) フレキシブルディスクカートリッジなどの記録媒体の取り扱いが正しくできること。

(注) 1. ＪＩＳ（日本工業規格）の部門分類の変更（昭和62年４月１日付け）にともない，ＪＩＳＣは新設された情報部門ＪＩＳＸに移行するため，新規格番号と移行対象ＪＩＳ規格番号及び名称を参考までに記す。

情報の部門記号（Ｘ）への移行対象規格リスト（抜すい）

新規格番号	対象ＪＩＳ規格番号及び名称	
Ｘ0122	Ｃ6271-86	２値論理素子図記号
Ｘ4001	Ｃ6237-84	日本語文書交換用ファイル仕様（基本形）
Ｘ5001	Ｃ6360-82	伝送回線上のキャラクタ構成と水平パリティの用法
Ｘ5002	Ｃ6362-75	基本形データ伝送制御手順
Ｘ5101	Ｃ6361-82	データ回線終端装置とデータ端末装置のインタフェース（25ピン）

2. 枠内は，昭和62年７月19日(日)に実施する試験の区分と水準を表す。

8. 試験に関する教育書籍等

(1) マイコン徹底研究４級　日本経済新聞社発行
(2) マイコン徹底研究３級　日本経済新聞社発行
(3) マイコン徹底研究２級　日本経済新聞社発行
(4) ４級マイコン入門　ＣＱ出版社発行
(5) マイコン（1987年１月号～７月号）
マイコン認定試験受験講座　電波新聞社発行

9. 受験願書

マイコン(1987年５月号）に掲載添付

マイコン・コミュニケーションへのご案内

パソコン通信を行うには

日本マイコンクラブ中央局とパソコン通信を行うためには，次の機器が必要です。

- パーソナルコンピュータ
- モデム内蔵電話(モデム，又は音響カプラ)
- ターミナルプログラム

モデムやカプラは，パソコンと電話回線の間に入ってそれらの信号を変換する装置です。モデムは，電話回線とパソコンを直結するタイプで，電話機と一体となったモデム内蔵電話というものもあります。それにたいして，カプラは，電話機の送受話器を介して電話回線とパソコンをつなげるものです。モデムはカプラよりも信頼性がありますが，そのぶん高価です。また，ファッション電話機などでは，送受話器をカプラにうまくセットできない場合があります。

ターミナルプログラムは，パソコン通信を行うときに使うプログラムで，パソコンによっては簡単なものをはじめから内蔵しています。しかし，漢字を送受信するような高度なパソコン通信を行うためには，本格的なターミナルプログラムが必要となります。これらは当クラブ中央局のプログラムライブラリに登録されています。

またターミナルモードでの通信は機種により異なりますが，次のパラメータでクラブ中央局にアクセスすることができます。

PC−8801／9801：
TERM "COM：E71XS",F

PC−8201：STAT 3E71XS
(TELECOMモードで)

PC−100：N100−BASICにはターミナルモードがありませんので，付属の"TELCOM.EXE"を使用してください。

FM−7/77/8/11：
TERM "S7E1FN"

SI： TERM "S7E1FBLR"

IBM JX：TERMステートメントを実行し，端末パラメータを300bps，データ・ビット数7，偶数パリティー，ホスト・エコー・モード・80桁表示画面に設定します。

PASOPIA−7/8：
TERM−3,300,"E71",F

if800 model 30：
TERM "COM1：3E71/XS"

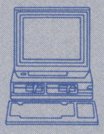
MSX：SCREEN0：CALL COMINI
("0：7E1XNNNS",300)：
CALL COMTERM("0：")

MZ−2000，X−1：
文字コードが異なりますので，コード変換を含んだターミナルプログラムが必要です。

UP10E50：ターミナルプログラムを日本ユニバック㈱内マイコン研究会で配布します。
(TEL03-585-4111)

(注意)
全機種とも符号表の8列，9列14列と15列の特殊図形文字は送信しないでください。

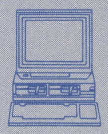
ターミナルモードによる日本マイコンクラブ中央局へのアクセス例



電源を入れます。

日本マイコンクラブ中央局へ電話します。
TEL03-434-8080

通じるとキーンという特有な金属音のキャリア音が聞こえますから，素早く音響カプラ又はモデム電話を通信モードにセットします。



これからターミナルとして使用するマイコンをターミナルモードにすると準備完了です。
あとは，中央局の案内にしたがって操作してください。

カイインバンゴウヲ
INPUT シテクダサイ>
PassWord ヲ
INPUT シテクダサイ>

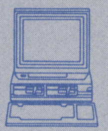
会員番号とパスワードを入れます。

各画面

あとは，コマンド選択方式によりシステムがすべてを案内します。

終了

SHIFTキーを押しながら，STOPキーを押します。



受話器をもどします。

電源を切ります。

☆クラブ中央局によるパスワード所有会員の特典☆

1 会員個人別にメイルボックスが設置されます。

2 プログラムの配布が受けられます。

3 一回につき15分間アクセスができます。

※ 非会員または会員でパスワードの交付を受けていない方は会員番号及びパスワードの代わりにNを5個インプットしてください（8分間アクセスできます）。

通信仕様(中央局)

(1) 符号系：JIS C6226(83)情報交換用漢字符号系及びJIS C6220情報交換用符号系
(2) 回線仕様：CCITT V.21
(3) 通信速度：300 BPS
(4) 単位長：7ビット+偶数パリティ
(5) ストップビット長：1ビット
(6) フロー制御：
X_{ON} ＝1/1（DC1）
X_{OFF}＝1/3（DC3）
(7) シフト制御：SI＝0/15
SO＝0/14
(8) 通信方式：全二重
(9) 行末：端末側送信時CR
端末側受信時CR＋LF
(10) ファイル終了：1/10(SUB)
(11) 漢字シフトイン：
1/11，2/4，4/2
(12) 漢字シフトアウト：
1/11，2/8，4/10

第11回マイコン作品発表会　作品募集のお知らせ

日本マイコンクラブが，第11回マイコン作品発表会を全国規模で開催します。

この作品発表会は，日頃マイコン利用者が研究・製作されている作品を発表する場で，ハードウェア・ソフトウェア等，ジャンルは問いません。

応募作品のうち優れた作品は，東京と大阪で催されるマイクロコンピュータショウ'87（主催：（社）日本電子工業振興協会）において展示，紹介されます。マイコンショウには例年，国内はもとより海外からの来場者も含め20万人以上の入場者があり，あなたの豊かな創造力を生かした作品が多くの専門家や愛好家に評価されることは，マイコン利用者にとって最高の栄誉です。

作品募集要項

応募期限：東京地区　昭和62年5月10日まで。
　　　　　大阪地区　昭和62年6月10日まで。

応募内容：マイコンを用いた作品であること。

応募資格：個人又はグループで，原則として未発表作品のこと。ただし，第4回日本マイコン研究発表会で発表したものは差しつかえない。

応募方法：「第11回マイコン作品発表会・応募用紙」をハガキ又は電話で請求すること。

審査方法：応募用紙に記載された内容をもとに，当クラブにて予備審査を行う。

作品展示：作品展示に要するソフトウェア及びハードウェア等はすべて応募者が用意し，展示会場へ持込むこと。展示会場でのメンテナンスは当クラブが行うことも可能。

展示期間・場所：
東京地区：昭和62年5月20日㈬～23日㈯
　東京流通センター（平和島）
　マイコンショウ'87 展示場内
大阪地区：昭和62年7月1日㈬～4日㈯
　大阪マーチャンダイズマート（OMM）
　（地下鉄天満橋駅下車）
　マイコンショウ'87 展示場内

表彰：展示作品には，日本マイコンクラブ会長から賞状及び記念品が授与される。
東京地区：昭和62年5月21日㈭午後5時
　東京流通センター
大阪地区：昭和62年7月4日㈯午後5時
　大阪マーチャンダイズマート（OMM）

作品内容の公表：作品の着想や技術内容など，その概要をまとめた小論文が機関誌「マイコンサーキュラ」に掲載され，広く紹介される。

著作権：応募作品の著作権は応募者本人に，版権は日本マイコンクラブに帰属する。

日本マイコンクラブ
〒105　東京都港区芝公園3－5－8
TEL　03(438)1869

■日本マイコンクラブ賛助会員会社名　（五十音順）■

㈱アプトテクノロジー
インテルジャパン㈱
㈱NHKプロモートサービス
エプソン販売㈱
㈱大塚商会
沖電気工業㈱
関東電子㈱
越田商工㈱
コナミ工業㈱
コンピューターサービス㈱
シャープ㈱
CQ出版㈱
住友スリーエム㈱
ソフトウェアリサーチ㈱
東英電子工業㈱
㈱デジタル・リサーチ・ジャパン
東京システムサービス㈱
㈱東芝
㈱トップ・マネージメント
日本アイ・ビー・エム㈱
日本楽器製造㈱
㈱日本ソフトバンク
日本電気㈱
日本ユニバック㈱
㈱ハドソン
パナファコム㈱
㈱日立製作所
日立マイクロコンピュータエンジニアリング㈱
日立マクセル㈱
福岡ビジネス専門学校
富士通㈱
松下電子工業㈱
三菱電気セミコンダクタ・ソフトウェア㈱
㈱ランドコンピュータ
ワールド・コンピュータ・システム㈱

マイコンソフト通信販売 Dempa 03-445-6111

0.5秒の奇跡
自動分析１銘柄0.5秒

株価分析ソフトの決定版
電波新聞社より全国発売開始!!

本格的　超高速株価分析システム

THEびっぐなかぶぬし

PC-9801
シリーズ
8インチ　2D
5インチ　2HD・2DD
3.5インチ2HD・2DD

定価200,000円
（送料600円）

★560銘柄の最新データ3年分
及び分析例解説マニュアル付き

チャートを描く能力は，マイコンの最も得意とする分野であり，ボリュームレシオや移動平均の計算もコンピュータだからできる，膨大なデータ処理機能です。いち早く，株価データ管理にコンピュータを導入した，大手証券会社の大型コンピュータシステムと比較しても，株価分析という意味では，皆さんのマイコンの方が，進んだ能力を持つ可能性があるといっても，過言ではないでしょう。その可能性を現実のものとするのが，この《ＴＨＥびっぐなかぶぬし》なのです。

このソフトは，２枚のシステムディスク（１枚はbackup分）と９枚のデータディスクからできています。データディスクには，東証一部信用銘柄約560種類の最新３年分の株価データやコード番号データが，既に入力されています。

あなたは，週末に２～３時間の簡単なデータ入力をして頂くだけで，常に最新のチャートをご覧になることが出来るわけです。

もちろん，入力が面倒な方や多忙な方には，有料でデータサービスを行っていますし，電話回線を利用したデータ入力も計画中です。

また，データディスクを壊したり，必要な時だけのデータ更新サービス，入力用データ一覧表郵送サービスなど，サポート体制も万全を期しています。

《THEびっぐなかぶぬし》の特徴

1. 初めての方にも買ったその日から使える対話型メニュー形式。ソフトを使用して頂くにあたっての操作は，ほとんどテンキーの操作だけですので，実に簡単です。
2. 東証一部信用銘柄(約560社)の最新３年分のデータが付属しています。
3. 11種類のチャートを画面に表示するのに要する時間わずか７秒。
4. カーソルラインにより，３年間の株価・出来高をリアルタイムにデジタル表示，チャート分析には欠かせない機能です。
4. 買い頃にある銘柄をパソコンが分析し，選び出す自動分析機能付き。自動分析１銘柄あたり0.5秒の超高速，２回目以降は0.1秒。『あっ』と言う間に，560銘柄の分析管理が出来ます。
6. データ入力はデータチェック機能付きフルスクリーンエディタでとても簡単，コンピュータに不慣れな方でも，ご自分でデータを入力していただけます。
7. データサービス体制が完備していますので，いつまでも最新のチャートをみることができます(但し，データサービスは有料です。) また，ＴＨＥりっちなかぶぬしのデータもそのまま使えます。
8. 安全投資重視のシステム設計ですので，初心者から上級者まで安心して御使用頂けます。分析実例を数多く取り入れた詳しいマニュアルが付属していますので，初心者の方にも，充分活用していただけます。

《ＴＨＥびっぐなかぶぬし》対応機種
ＰＣ－9801シリーズ全機種
但しメディアは，8インチ2D
5インチ2HD、2DD
3.5インチ2HD、2DD

定価　200,000円
（分析，解説マニュアル付き）
開発元：マイコンショップ西神戸

●ただ今，ＴＨＥびっぐなかぶぬしの詳しい説明書を無料で配布しております。ご希望の方は電波新聞社 出版販売部 ＴＨＥびっぐなかぶぬし係までご請求下さい。

マイコンソフト通信販売 Dempa 03-445-6111

PC-9800シリーズ対応

住所専科Ver2.0

価格 23,000円
(送料 300円)

ハガキ用文書作成の、登録，そして印刷を気軽に出来るようにしたＰＣ－9800シリーズ用ソフト『住所専科』がバージョンアップして発売になりました。

要望の多かった郵便番号の枠内への印字が可能になり，また，「メモ 1」「メモ２」の項目を住所や氏名の一部として印刷できるようになりました。

製品内容

システムディスク	1枚
マニュアル	1冊
追加マニュアル	1部
らくらくセッター(TYPE II)	1セット
ソフトウェア登録証	1枚

■主な機能

- ●ハガキ用文書の作成・登録が可能。
- ●郵便番号辞書により，郵便番号を入力するだけで全国の都道府県市区名を表示。
- ●官製はがきへの直接印字が可能で，しかも連続で10枚印刷。
- ●氏名を４倍角で印字可能。(プリンタによっては不可の機種もあります)
- ●住所登録件数　最大2,000件
- ●官製はがき以外に、ハガキ用紙・往復ハガキ用紙・タックシール（ヒサゴ製）にも印字可能。

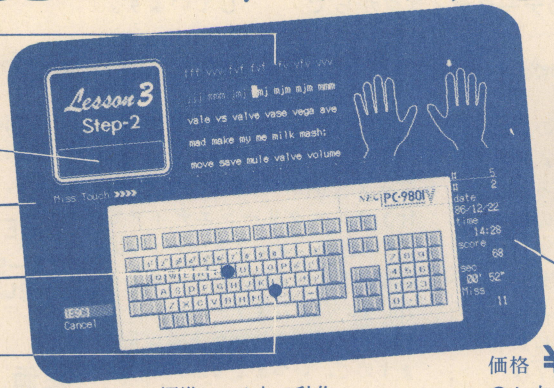
〈注意〉官製ハガキの印刷の「らくらくセッター」(￥3,500)が必要になりますが，ハガキ及び台紙の厚さの関係で印刷ができないプリンタもあります。ご使用のプリンタの使用可能な用紙厚を確認の上，ご使用下さい。(台紙＋ハガキの厚さ約0.28mm)

■必要システム構成

- ●本体……………………PC-9800シリーズ(VF/VM/U対応)
- ●漢字ROM
- ●メモリー……………128KB以上
- ●ディスクドライブ…(NEC純正)8インチ2DD/5インチ2HD/3.5インチ2DD
- ●ディスプレイ………高解像度(640×400ドット)タイプ
- ●プリンタ※…………PC-PR201/201CL/101
  PC-PR201H/201HC/201T/101T
  101L(4倍角可)
  NM9100II/9200II/9300/9400
  NM9300S/9400S/9900(4倍角可)
  UP-130K(PC対応)
  ※プリンタにはトラクタ機構が必要です。

ブラインド・タッチをマスターするためのタイピングレッスン・プログラム

ゲーム感覚でブラインドタッチをマスター！



テキスト及びマニュアルを内蔵(英文字/カタカナ)

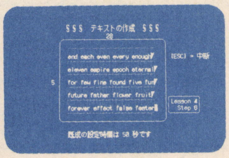
100点満点の点数評価式

レッスン中にミスタッチをバーグラフで表示

打たれたキーがCRT上で動く

和・英キーボードの切り替えは一瞬

特訓用・オリジナルテキストもつくれる



前回の記録をディスク上に保持

対応機種：PC-9801 E、F、M、VF、VM、U、UV　標準メモリ内で動作
メディア：5インチ 2DD・2HD/3.5インチ 2DD・2HD
(写真のCRT上のキーボードはVM、VF用。あなたのマシンと同じキーボード・デザインをお届けします)

価格 **¥7,800**(送料無料)
●お申し込みは、お名前・ご住所機種名・メディアを明記の上、現金書留で下記へお送り下さい

TOUCH

(開発元)
オフィス・アイ
Office-I

〒141 東京都品川区東五反田1-11-15 電波新聞社・出版販売部 TEL03-445-6111(大代)

全国マイコンソフト取扱店一覧

《北　海　道》

★電波新聞社・札幌支局：札幌市中央区大通西17-2 扇寿ビル ☎011-641-5591
★九十九電機札幌店：札幌市中央区南2条西3丁目 札信ビル ☎011-241-2299
★YESそうご電器：札幌市中央区南2条西3丁目 ☎011-214-2811
★そうご電器旭川店：旭川市4条7丁目 ☎0166-26-2251
★そうご電器苫小牧店：苫小牧市王子町3丁目1-14 ☎0144-35-2151
★そうご電器サンピアザ店：札幌市白石区厚別町下野幌493-20 ☎011-892-6081
★パソコンランド帯広：帯広市西2条南7丁目17 ☎0155-24-4648
★金市舘パソコンランド：札幌市中央区南2条西2丁目 ☎011-221-8221
★メディア旭川：旭川市2条通21丁目右10号 ☎0166-33-3300
★OA　SHOP　PAL：釧路市星ヶ浦大通1丁目7-1 ☎0154-52-0011
★バイトイン：帯広市西2条南10丁目13 ☎0155-22-7003
★つうけんテレコンショップ釧路：釧路市黒金町13丁目1 コスモビル ☎0154-25-1161
★つうけんテレコンショップ北見：北見市北2条東1丁目 大槻ビル ☎0157-61-2611
★パソコンショップハドソン：札幌市中央区南2条西3丁目 丸井今井 ☎011-281-1151
★ICカプセル：北見市2条西2丁目 サンプラザ ☎0157-23-8444
★そうご電器さいか店：函館市松風町11-2 彩華デパート ☎0138-23-3111
★そうご電器岩見沢店：岩見沢市4条西3丁目 ☎01262-2-2300
★棒二森屋マイコン・コーナー：函館市若松町17 ☎0138-26-1211
★函館西武：函館市梁川町9-3 ☎0138-55-5511

《青　森　県》

★電巧堂チェーン十和田中央Dac：十和田市稲生町17-2 ☎0176-23-7440
★電巧堂チェーン・八戸本店Dac：八戸市長横町17-1 ☎0178-44-4111
★電巧堂チェーンDac青森本店：青森市新町2-6-26 ☎0177-23-2356
★電巧堂チェーン三沢Dac：三沢市中央町3-3-1 ☎0176-53-7123
★電巧堂チェーンむつ店：むつ市柳町1-2-14 ☎01752-2-4121
★電巧堂チェーン弘前代官町店：弘前市代官町3-1 ☎0172-34-2606
★電巧堂チェーン堅田バイパス店：弘前市堅田字宮川438-1 ☎0172-34-6230
★電巧堂チェーン五所川原店：五所川原市旭町29-1 ☎0173-35-3129
★電巧堂チェーン光星学院通店：八戸市湊町上田屋前21-6 ☎0178-34-3737
★ビデオ&パソコンショップモリヤ：むつ市新町11-10 ☎0175-22-7242

《岩　手　県》

★マイコンショップ・エルドラード：釜石市上中島町1-1-33 ☎0193-23-7058
★電巧堂チェーン・盛岡本店Dac：盛岡市中央通2-11-1 ☎0196-54-2772
★ホビーショップメカーノ：花巻市若葉町1-10-12 ☎0198-22-4183
★テクノハウス・エイトピア：盛岡市肴町3-30 パークハイツ中津川 ☎0196-23-4470
★電巧堂チェーン一関店Dac：一ノ関市山目字大槻62 ☎0191-25-2440

《宮　城　県》

★電巧堂チェーン・石巻バイパスDac：石巻市南中里2-9-54 ☎0225-94-3663
★電波新聞社・仙台支局：仙台市一番町1-1-31 ☎022-227-7211
★電巧堂チェーンDac仙台東口店：仙台市東七番町125-24 ☎022-291-4744
★電巧堂チェーン・仙台Dac：仙台市中央2-2-21 ☎022-225-5290
★電巧堂チェーン多賀城Dac：多賀城市下馬4-1-28 ☎0223-65-8111
★庄子デンキ・コンピュータ中央：仙台市一番町3-6-5 ☎022-224-5591
★庄子デンキ・コンピュータ・石巻バイパス：石巻市東中里3-2-5 ☎0225-93-3211
★庄子デンキ・コンピュータ古川：古川市李〓前田10 ☎02292-3-3883
★ムーンベース：仙台市通町2-15-8 ☎022-271-9700

《秋　田　県》

★緑屋そうご電器：秋田市中通2-7-6 ☎0188-32-1951
★電巧堂チェーン新国道泉店：秋田市保戸野新川向15-3 ☎0188-64-3061
★電巧堂チェーン秋北中央店：大館市御成町2-6-1 ☎0186-49-7161
★電巧堂チェーン大曲サンロード店：大曲市通町3-3 ☎01876-3-5711
★電巧堂チェーン本荘店：本荘市出戸町字岩淵下46 ☎01842-4-5211

《山　形　県》

★電巧堂チェーン山形七日町本店：山形市七日町2-1-6 ☎0236-23-1055
★コンピュータショップ：天童市老野森2-9-4 ☎02365-4-1530
★庄子デンキコンピュータ・山形：山形市七日町2-7-43 ☎0236-42-1222
★庄子デンキコンピュータ寒河江：寒河江市西根字石川西255-2 ☎0237-86-0131
★新庄CQセンター：新庄市小田島町5-53 ☎02332-3-1586
★ソフトセンター・ハラトク：米沢市中央1-8-23 ☎0238-23-6228

《福　島　県》

★庄子デンキコンピュータ・中町：郡山市中町7-15 ☎0249-22-7655
★オリエンタルパソコンショップ：福島市栄町10-11 コルニエッタヤ ☎0245-21-2101
★粉又・コンピュータ駅前店：福島市栄町7-31 ☎0245-21-2011
★郡山西武：郡山市駅前1-16-7 ☎0249-34-6161
★いわきマイコンショップ：いわき市平字立町86 ☎0246-23-0513
★大竹商会：会津若松市西栄町10-26 ☎0242-26-2244
★システム会津若松ラジオセンター：会津若松市七日町1-17 ☎0242-26-2711

《茨　城　県》

★コナン販売(株)水戸営業所：水戸市笠原町1191-5 ☎0292-43-8188
★カトーデンキ販売(株)勝田オーディオセンター：勝田市東石川ひさ山1426 ☎0292-74-8112
★カトーデンキ販売(株)駅南オーディオセンター：水戸市城南2-7-6 ☎0292-21-4732
★メディアポート：水戸市白梅4-1-13 ☎0292-21-4920

《栃　木　県》

★計測技研：宇都宮市桜3-2-17 ☎0286-33-1994
★マイコンプラザビック1：宇都宮市宮町1-14 ☎0286-21-5150
★宇都宮西武：宇都宮市馬場通り2-3-12 ☎0286-35-0111
★小林電気：足利市通り2 ☎0284-21-0131
★ビジネスフロアロクスイ：鹿沼市上野町299-28 タイメイビル2F ☎0289-65-3488
★ラオックス小山店：小山市城山町3-3-22 ☎0285-23-4652

《群　馬　県》

★電波新聞社・関東総局：高崎市高砂町48 ☎0273-26-3206
★民生電気（コムポート）：高崎市鶴見町5-5 ウスタム高橋1F ☎0273-27-5580
★アサヒ商会：高崎市問屋町2-8-2 ☎0273-63-1111
★パソコンショップマエハラ：太田市本町21-3 ☎0276-25-3410
★あやめ模型：渋川市長塚町1801-1 ☎0279-23-3732
★クリマデンキ：前橋市表町2-10-23 ☎0272-24-0110
★大竹文具店：伊勢崎市本町1 ☎0270-25-5550
★ソフトショップラム：前橋市新前橋町17-13 ☎0272-53-7594
★たけのうち電器：沼田市東原新町1820 ☎0278-22-3653
★パソコンランド21高崎店：高崎市栄町3-14 栄光ビル1F ☎0273-26-5221
★TECHNO：高崎市連雀町BIBI高崎地階 ☎0273-22-1300
★前橋西武：前橋市本町2 ☎0272-34-1011
★パソコンランド21：前橋市表町1-1-14 ☎0272-23-4462
★両毛OAサービス(株)：桐生市仲町3-14-5 ☎0277-47-5432

《埼　玉　県》

★ラオックスわらび店：蕨市塚越1-5-6 ☎0484-43-2161
★ラオックス浦和店：浦和市高砂1-12-1 コルソ4F ☎0488-24-5311
★ラオックス北浦和店：浦和市北浦和5-1 ☎0488-33-8811
★ラオックス小手指店：所沢市小手指町1-43-3 ☎0429-23-1851
★ラオックス大宮店：大宮市錦町630 ☎0486-44-3551
★ラオックス岩槻店：岩槻市東町1-8-11 ☎0487-57-2561
★ラオックス春日部店：春日部市中央1-18-5 ☎0487-54-4171
★ラオックス川口店：川口市栄町3-9-13 ☎0482-56-0011
★ラオックス志木店：志木市本町5-17-5 ☎0484-74-9041
★大宮西武：大宮市宮町1 ☎0486-43-0111
★福岡無線：川越市連雀町3-2 ☎0492-22-0362
★トータス電化：南埼玉郡宮代町学園台1-4-9 ☎04803-4-7721
★大田デンキ：新座市東北2-31-15 ☎0484-73-1511
★マツモト電器鶴瀬本店：富士見市鶴馬下郷3483 ☎0492-51-0960
★マツモト電器上福岡店：入間郡大井町亀久保31-1 ☎0492-62-1656
★マツモト電器坂戸店：坂戸市本町1-3 ☎0492-81-3522
★ソフトアンドサービス：越ケ谷市越ケ谷1-15-9 ☎0489-66-4511
★英弘チェーン所沢店：所沢市日吉町12-1 ワルツビル6F ☎0429-23-1361
★英弘チェーン川越店：川越市脇田新町12 ☎0492-45-5231
★トヨムラ大宮店：大宮市宮原町3-515-2 ☎0486-52-1831
★パソコンショップカーク：熊谷市宮町2-142 千代田生命ビル1F ☎0485-25-4432
★マツモト電器東松山店：東松山市箭弓町1-5-15 ☎0493-23-1397
★ケンリツ熊谷店：熊谷市弥生2-82 ☎0485-24-5727
★フューチャーランド北本店：北本市本宿2-40 ☎0485-91-2199

《千　葉　県》

★ユニフ中村屋柏本店：柏市柏3-1-1 ☎0471-67-3333
★ジョイスササキ：鴨川市横渚292 ☎04709-3-2668
★船橋東武：船橋市本町7 ☎0474-25-2211
★船橋西武：船橋市本町1 ☎0474-25-0111
★ムーミン船橋ららぽーと店：船橋市浜町2-1-1 ららぽーと内 ☎0474-33-3711
★タニカツ電機販売：流山市江戸川台東2-7 ☎0471-54-1111
★サンユー：館山市稲162 ☎0470-23-1276
★ラオックス市原店：市原市五井町2343-1 ☎0436-21-5331
★ラオックス稲毛店：千葉市小仲台2-8-17 ☎0472-53-2136
★ラオックス千葉店：千葉市新千葉1-1-1 ☎0472-27-5318
★ラオックス船橋店：船橋市浜町2-1-1 ☎0474-34-3971
★マエダ商会：茂原市町保10 ☎0475-23-2194

《東　京　都》

★Ｊ＆Ｐ渋谷店：渋谷区道玄坂2-28-4 ☎03-496-4141
★Ｊ＆Ｐ町田店：町田市森野1-39-16 ☎0427-23-1313
★Ｊ＆Ｐ八王子店：八王子市旭町1-1 八王子そごう7F ☎0426-26-4141
★ワールドイン・アオヤマ：豊島区東池袋1-28-6 ☎03-985-9011
★マイコンセンター６０：豊島区東池袋1-21-5 ☎03-980-1360
★池袋西武：豊島区南池袋1 ☎03-981-0111
★渋谷西武：渋谷区宇田川町21-1 ☎03-462-0111
★Ａ＆Ｖしらくら：北区上十条2-27-12 （十条駅前） ☎03-905-0221
★マイコンセンターＣＯＭ：千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル ☎03-251-8951
★ラオックス本店：千代田区外神田1-2-9 ☎03-253-7111
★ラオックス中央店：千代田区外神田1-13-3 ☎03-253-1341
★ラオックス新宿店：新宿区新宿3-15-16 ☎03-350-1241
★ラオックス調布店：調布市小島町1-35-15 ☎0424-84-0211
★ラオックス三鷹店：三鷹市野崎198 ☎0422-32-3741
★ラオックス吉祥寺店：武蔵野市吉祥寺本町1-20-3 ☎0422-21-3471
★ラオックス荻窪店：杉並区上荻窪1-19-11 ☎03-398-5100
★ラオックス蒲田店：大田区西蒲田7-66-3 ☎03-734-5171
★第一家庭電器秋葉原東口店：千代田区神田佐久間町1-15-16 川初ビル ☎03-253-4191
★石丸電気マイコンセンター：千代田区外神田1-4-21 ☎03-255-3111
★(株)ダイナミックオーディオ新橋店：港区新橋2-16-2 ニュー新橋ビル ☎03-503-2611
★九十九電機(株) ７号店：千代田区外神田1-9-9 ☎03-253-4199
★マイコンセンターオノデン：千代田区外神田1-2-7 ☎03-253-3911
★丸善無線電機(株)本店：千代田区神田佐久間町1-6-4 ☎03-255-4911
★丸善無線電機(株)立川ターミナルビル店：立川市曙町2-1-1 ☎0425-27-6211
★ヤマギワテクニカ：千代田区外神田4-3-1 ☎03-253-0121
★ヤマギワソフトショップ：千代田区外神田4-1-1 ☎03-253-2111
★ヤマギワ玉川店：世田谷区玉川3-17-1 玉川高島屋S•C南館5F ☎03-708-1638
★真光無線(株)：千代田区外神田1-15-16 秋葉原ラジオ会館6F ☎03-255-0450
★(株)富士音響マイコンセンターＲＡＭ：千代田区外神田1-15-16 秋葉原ラジオ会館7F ☎03-255-7820
★ロケット本店：千代田区神田佐久間町1-14-1 ☎03-257-0606
★ロケット３号店：千代田区外神田1-4-6 ☎03-257-0345
★ロケット５号店：千代田区外神田1-13-1 ☎03-255-1531
★ロケット６号店：千代田区外神田4-3-2 ☎03-251-2051
★ミナミ電気：千代田区外神田1-15-2 ☎03-257-0373
★西川無線：千代田区外神田1-16-10 ☎03-253-2713
★シントク電気本店：千代田区外神田1-10-9 ☎03-255-0271
★シントクエコー店：千代田区外神田1-16-9 ☎03-255-0271
★マイコンベース銀座：中央区銀座1-8-21 ☎03-535-3381
★ＣＶＡジャスコ秋葉原本店：千代田区外神田4-4-2 ☎03-258-3711
★東急ハンズ町田店：町田市原町田4-1-17 ☎0427-28-2608
★池袋東武：豊島区西池袋1 ☎03-981-2211
★ダイナミックオーディオ池袋店：豊島区南池袋1-28-2 パルコ5F ☎03-987-3081
★上新電機みたか店：三鷹市野崎100 ☎0422-31-6251
★ダイクマ町田トキワ店：町田市常盤町3170-1 ☎0427-97-1831
★ソフトクリエイト渋谷店：渋谷区渋谷1-12-7 ☎03-486-6541
★日本テレネット：新宿区下宮比町8 グランドメゾン207号•209号 ☎03-268-1159

《神 奈 川 県》

★ミナミ電気海老名店：海老名市河原口1484-1 ☎0462-33-8230
★ビブレ海老名マイコンランド：海老名市関免100 ☎0462-32-7777
★横須賀マイコンビデオセンター：横須賀市小矢部2-6-4 ☎0468-53-3398
★トヨムラＴｍｄ横浜：横浜市中区松影町1-3-7 ☎045-641-7743
★杉村電機商会：足柄上郡松田町庶子1490 ☎0465-82-4518
★日進(株)本店：横浜市西区南幸2-15-5 ☎045-314-5111
★ユニー戸塚店：横浜市戸塚区上倉田町769-1 ☎045-864-1201
★横浜高島屋：横浜市西区南幸1-6-31 ☎045-311-1251
★(株)ニチイ横浜店：横浜市西区南幸2-15-13 ☎045-314-2121
★ソフトクリエイト横浜店：横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 ☎045-314-4777
★カネスマでんき：秦野市寿町1-5 ☎0463-82-7111
★アポロ模型：小田原市曽比1959 ☎0465-36-8192
★ＯＡシステム・ジムドー：藤沢市藤沢541-24 ☎0466-23-8221
★藤沢西武：藤沢市南藤沢3-1 ☎0466-27-0111
★セキグチデンキ：川崎市川崎区駅前本町5-3 ☎044-244-5421
★ニューライフタカハシ：川崎市中原区木月410 ☎044-411-8221
★鎌倉書店：鎌倉市大船1-24-1 ☎0467-46-2619
★マイコンショップアイザワ：横浜市中区大平町1 ☎045-641-4337
★ウエムラオーディオ：小田原市城内2-21 ☎0465-23-3591
★ダイオーあざみ野店：横浜市緑区あざみ野1-7-1 ☎045-9-1-5462
★ＩＣボックスイノウエ：中郡二宮町中里2-2-15 ☎0463-71-3367
★ラオックス戸塚店：横浜市戸塚区戸塚町3-3970 ☎045-881-3161
★ラオックス厚木２号店：厚木市中町4-16-6 ☎0462-22-2722
★ラオックス山和店：大和市深見西1-2-20 ☎0462-61-2011
★ラオックス横浜伊勢佐木町店：横浜市中区伊勢佐木町1-7 ☎045-261-1251
★ダイクマ茅ケ崎店：茅ケ崎市新栄町12-3 ☎0467-83-4501
★ダイクマ平塚店：平塚市上平塚1-61 ☎0463-34-7111
★ダイクマ大和店：大和市深見台1-1 ☎0462-64-3111
★ダイクマ田奈店：横浜市緑区田奈町46-8 ☎045-984-2541
★ダイクマ海老名店：海老名市国分153 ☎0462-32-3351
★ダイクマ鴨宮店：小田原市鴨宮631 ☎0465-48-6221
★ダイクマ渋沢店：秦野市平沢307 ☎0463-82-5611
★ＩＣワールド・ヨコヤマ：藤沢市湘南台1-10-6 ☎0466-43-1775
★プレイシャトー：横浜市中区伊勢佐木町4-109 泰光ビル2F ☎045-251-8340

《新　潟　県》

★北越テクニカ：新発田市諏訪町2-4-19 ☎0254-22-1741
★電波新聞社・新潟支局：新潟市東幸町13-31 ☎0252-45-2526
★真電本店：新潟市万代2-2-2 ☎0252-43-6500
★東京石丸電気新潟店：新潟市東大通1-8-32 ☎0252-43-1400
★でんきのアイコー：上越市本町5-4-8 ☎0255-23-4040
★マイコンショップアルファー：上越市西本町2-1-25 ☎0255-43-485-
★コンピューターシステム：三条市荒町1-12-30 ☎02563-5-5795

《富　山　県》

★ソフトハウスビーバー：富山市桜町1-7-24 ☎0764-32-1981
★無線パーツ(株)：富山市掛尾町297-1 マイコンビル ☎0764-21-6822
★三共とやま本店：富山市双代町1-1 ☎0764-42-2131
★三共くまの店：高岡市新成町76-1 ☎0766-25-6003
★三共とよた店：富山市豊田250-1 ☎0764-37-7733

《石　川　県》

★電波新聞社・金沢支局：金沢市鱗町81-1 ☎0762-63-8661
★ユニー金沢店：金沢市中村町10-20 ☎0762-43-7878
★ユニー加賀店：加賀市大聖寺東町1-30 ☎07617-3-1141
★丸の内カラー金沢本店：金沢市増泉1-537-1 ☎0762-41-1085
★パソコンショップロジックハウス：金沢市八日市4-118-2 ☎0762-49-6347
★三共てらじ店：金沢市寺地2-3 ☎0762-47-2524
★小松西武：小松市土居原町9 ☎0761-24-1611
★コマツパソコンセンター：小松市土居原町186 ☎0761-22-4672

《福　井　県》

★マルツ電波：福井市豊島2-7-4 ☎0776-22-0202
★マルツでんきらんど二の宮店：福井市二の宮2-3-7 ☎0776-27-3702
★ＷＡＣ渡辺商会：敦賀市中央町2-5 ☎0770-23-2828
★丸の内カラー福井店：福井市二の宮1-112 ☎0776-27-1563

《山　梨　県》

★システムインナカゴミ甲府：甲府市丸の内2-4-20 ☎0552-28-3333
★甲府西武：甲府市丸の内1 ☎0552-32-5111

《長　野　県》

★電波新聞社・松本支局：松本市白坂2-4-21 ☎0263-36-2266
★マイコンショップ諏訪：茅野市塚原1-12-6 ☎0266-73-2900
★マイコンショップパートナー：更埴市屋代2451 ☎0262-72-1817
★リッチランドＲＡＣ：佐久市大字取手町183 ☎0267-62-7522
★パソコンシティ２０００：伊那市大字伊那3446-21 ☎0265-73-6226
★シマコーシステム：松本市鎌田町5116 ☎0263-26-0071

全国 マイコンソフト取扱店一覧

★**小野電気商会**：松本市深志1-2-8 ☎0263-35-3922
★**システム開発**：松本市高宮西2-14 ☎0263-27-1903
★**マイコンランド上田**：上田市中央西1-15-28 ☎0268-24-3515
★**イヨ電子**：須坂市横町301-1 ☎0262-48-2399
★**上田西武**：上田市天神1-5-6 ☎0268-24-7111
★**藤野屋**：諏訪郡下諏訪町御田町3156-1 ☎0266-28-7454
★**ホビーショップ丸信**：諏訪市清水1-2-20 ☎0266-52-3287

《岐　阜　県》

★**岐阜マイコンセンター**：岐阜市鷹島町8-43 ☎0582-51-6338
★**ダイイチカネダ電気**：各務原市蘇原三柿野町2-10 ☎0583-89-2288
★**ダイイチニシオ電器**：中津川市新町5-20 ☎05736-6-4048
★**小川無線商会**：大垣市宮町2-29 ☎0584-78-7687
★**システムイン高山**：高山市本町4-55 ☎0577-32-1738
★**ダイデン柳ヶ瀬店**：岐阜市金町2-9 ☎0582-64-1995

《静　岡　県》

★**電波新聞社・静岡支局**：静岡市日出町1-2 ☎0542-54-6405
★**すみやパソコンアイランド**：静岡市七間町7 ☎0542-55-8819
★**マルツ電波でんきランド高林店**：浜松市高林4-2-8 ☎0534-72-1102
★**ポップシステム**：伊東市南町1-2-28 ☎0557-35-0308
★**オークラ電化センター**：伊東市湯川1-12-12 ☎0557-36-1307
★**浅井**：富士宮市中央町11-18 ☎0544-26-5201
★**システムイン吉野**：藤枝市田沼2-12-44 ☎0546-36-0630
★**マイコンシステムハウス・ミニマックス**：浜松市葵東1-10-21 ☎0534-37-1738
★**メルバII.**：浜松市大蒲町85-11 ☎0534-64-8412
★**コンピュータハウス・ザ・ミクロ**：三島市栄町11-6 栄ビル1F ☎0559-71-9217
★**伊東マイコンソフトセンター**：伊東市和田1-7-11 ☎0557-36-8490
★**エレクトロハウススガヤ**：富士市長通り104-3 ☎0545-61-1417
★**マイコンショップクリエイト**：袋井市高尾1160-1 ☎05384-2-3755
★**浜松西武**：浜松市鍛治町15 ☎0532-53-2111
★**静岡西武**：静岡市紺屋町6 ☎0542-54-5151
★**沼津西武**：沼津市大手町3 ☎0559-51-0111
★**ライブシティともえ**：富士市吉原2-8-1 ☎0545-52-4006
★**すみや沼津バイパス店**：沼津市共栄町19-5 ☎0559-22-6500
★**ミツワオーディオマック**：富士宮市宮町4-19 ☎0544-27-0201
★**浜松マイコンセンター**：浜松市寺島町397 ☎0534-53-2762
★**システム東海**：榛原郡吉田町住吉1211-1 ☎05483-2-6831
★**サン企画**：下田市1-19-27 ☎05582-3-2527
★**河村電気浜岡店**：小笠郡浜岡町池新田595 ☎05378-6-7221

《愛　知　県》

★**電波新聞社・名古屋支局**：名古屋市中区栄3-17-15 ☎052-261-4541
★**カトー無線パーツセンター**：名古屋市中区栄3-32-28 ☎052-262-6471
★**トヨムラ名古屋店**：名古屋市中区大須3-30-86 ☎052-263-1660
★**栄電社テクノ１Ｆホビーフロアー**：名古屋市中村区名駅4-22-21 ☎052-581-1241
★**栄電社鳴海店**：名古屋市緑区鹿山2-1 ☎052-895-2271
★**栄電社春日井店**：春日井市鳥居松町5-86 ☎0568-83-2515
★**Ｊ＆Ｐ**：名古屋市中区栄3-4-5 ☎052-261-9201
★**ジャスコＣＶＡ岡崎店**：岡崎市康生通西2-20-2 ☎0564-21-0211
★**マイコンショップイシバシ**：碧南市碧南中央駅2F ☎0566-48-2323
★**カトー無線半田店**：半田市昭和町2-40 ☎0569-22-7186
★**カトー無線江南店**：江南市赤童子町桜道23-1 ☎05875-5-6260
★**カトー無線東海店**：東海市富木島町田面80-1 ☎0560-61-8321
★**パソコンショップシグマ**：名古屋市中区大須3-30-37 ☎052-251-8334
★**春日井西武**：春日井市六軒屋町字東丘22 ☎0568-84-3131
★**マツヤデンキ今池店**：名古屋市千種区大久平町1-45 ☎052-733-9191
★**マツヤデンキ藤ヶ丘**：名古屋市名東区明ヶ丘126 ☎052-776-4441
★**マツヤデンキ春日井店**：春日井市瑞穂通6-26 ☎0568-81-7877
★**マツヤデンキ中村店**：名古屋市中村区豊岡通1-13 ☎053-481-2677
★**豊橋西武**：豊橋市駅前大通 ☎0532-53-2111
★**イエス古川**：津島市西柳原町4-12 ☎0567-28-2936
★**ダイイチオカダ電気広小路店**：豊橋市広小路2-5 ☎0532-54-6328
★**ユニー一宮バルザ**：一宮市両郷町1-6 ☎0586-24-1581
★**サンテラス刈谷バルザ**：刈谷市南桜町2-56-1 ☎0566-23-6811
★**ギャラリエ・ピタ豊田**：豊田市喜田町2-130-1 ☎0565-32-7571
★**トロン**：半田市星崎町3-16-4 ☎0569-23-2795

《三　重　県》

★**マイクロキャビン**：四日市市鵜の森1-2-15 ☎0593-51-6482
★**ジャスコＣＶＡ四日市**：四日市市諏訪栄町6-2 ☎0593-51-1111
★**Ｊ＆Ｐ津店**：津市丸の内31 ☎0592-26-0111
★**Ｊ＆Ｐ四日市店**：四日市市鵜の森2-1-19 ☎0593-54-3366
★**河合無線伊勢ホームセンター**：伊勢市一之木2-12-4 ☎0596-24-8111
★**河合無線ＥＬＦＡ**：伊勢市一之木1-2-21 ☎0596-24-8111
★**システムハウスラム**：鈴鹿市神戸1-10-1 ☎0593-82-0857
★**河合無線松坂テクノ**：松坂市末広町1-225 ☎0598-51-6111
★**ＫＡＷＡＩホームセンター尾鷲店**：尾鷲市末広町1037-1 ☎05972-3-0411
★**ＫＡＷＡＩカデンワールド尾鷲店**：尾鷲市中井浦1037-5 ☎05972-3-0333
★**ＫＡＷＡＩカデンワールド志摩店**：志摩郡阿児町鵜方4064 ☎05994-3-3131
★**ＫＡＷＡＩホームセンター白子店**：鈴鹿市白子町箱塚272 ☎0593-87-0801
★**ＫＡＷＡＩホームセンター高岡店**：鈴鹿市高岡町456 ☎0593-82-7511
★**河合無線名張店**：名張市蔵持町原出566 ☎05956-4-0811

《滋　賀　県》

★**ＣＢワールド・フジノ**：彦根市平田町152-2 ☎0749-24-6561
★**坂口テレビ**：大津市大萱1-2-29 ☎0775-43-1212
★**西武百貨店関西大津店**：大津市におの浜2-3-1 ☎0775-25-0111
★**関西エイト**：栗太郡栗東町霊仙寺761 ☎0775-52-4703

《京　都　府》

★**電波新聞社・京都支局**：京都市中京区柳馬場御池下ル8-65 ☎075-221-8021
★**ベストショップ・レオナ**：宇治市木幡御蔵山商店街 ☎0774-32-3003
★**ユアーズ**：京都市中京区西大路御池東 ☎075-801-8331
★**ＡＶＰシゲミツ**：京都市山科区竹鼻竹ノ街道町81 ☎075-591-0035
★**システムハウス洛北**：京都市左京区上高野古川町14 ☎075-722-7100
★**谷山無線電機３号店**：京都市下京区寺町通高辻上ル ☎075-351-2101
★**パソコンプラザ二条**：京都市中京区二条通寺町東入ル 京都電工内 ☎075-211-7321
★**ヒエン堂本店**：京都市下京区寺町通綾小路下ル ☎075-361-0371
★**イズミヤ京都店**：京都市南区東九条西山王寺町31 ☎075-671-8998
★**小野電化亀岡店**：亀岡市追分町馬場通り24-6 ☎07712-3-3385
★**システムハウス福知山**：福知山市北本町90-1 ☎0773-23-8110
★**ニノミヤムセン京都店**：京都市下京区寺町通四条下ル ☎075-361-9166
★**タクト**：宇治市小倉町南浦30-114 ☎0774-20-0784
★**上新電機京都近鉄店**：京都市下京区烏丸通七条下ル 東塩小路町702 ☎075-341-5769
★**Ｊ＆Ｐ京都寺町店**：京都市下京区寺町通仏光寺下ル 恵美須之町549 ☎075-341-3571
★**上新電機山科店**：京都市山科区音羽野田町24-1 ☎075-593-5777
★**上新電機大久保店**：宇治市広野町西裏90-1 ☎0774-44-0337
★**上新電機ながおか店**：長岡京市長岡2-1-30 ☎075-955-8401
★**上新電機ろくじぞう店**：宇治市六地蔵奈良町21-6 ☎0774-32-4011

《大　阪　府》

★**電波新聞社・大阪本社**：大阪市北区中之島3-2-4 ☎06-203-3361
★**ニノミヤムセン本店**：大阪市浪速区日本橋4-11-4 ☎06-643-2038
★**ニノミヤムセン別館**：大阪市浪速区日本橋4-12-6 ☎06-633-2038
★**ニノミヤムセンエレランド**：大阪市浪速区日本橋5-6-19 ☎06-632-2038
★**ぱそこん亭ＦＭランド**：大阪市浪速区日本橋4-19-14 ☎06-643-2039
★**ぱそこん亭ＰＣランド**：大阪市浪速区日本橋5-11-8 ☎06-643-1681
★**ニノミヤムセン香里店**：寝屋川市香里新町7-3 ☎0720-32-2694
★**ニノミヤムセン茨木店**：茨木市双葉町8-3 ☎0726-34-1155
★**ニノミヤムセン藤井寺店**：藤井寺市岡一丁-1141-1 ☎0729-39-9206
★**ニノミヤムセン箕面店**：箕面市芝153-9 ☎0727-24-0331
★**ニノミヤムセン布施店**：東大阪市足代北町2-59 ☎06-781-6865
★**中川無線電機中店**：大阪市浪速区日本橋4-10-4 ☎06-463-2850
★**中川無線電機千里店**：豊中市新千里東1-3 千里中央センター専門店 ☎06-832-9516
★**中川無線電機泉北店**：堺市竹城台3-22-11 ☎0722-91-3325
★**Ｊ＆Ｐテクノランド**：大阪市浪速区日本橋5-6-7 ☎06-634-1211
★**Ｊ＆Ｐメディアランド**：大阪市浪速区日本橋4-57-1 ☎06-634-1511
★**Ｊ＆Ｐくずは店**：枚方市楠葉並木2-22 ☎0720-56-8181
★**Ｊ＆Ｐ千里中央店**：豊中市新千里東町1-3-204 ☎06-834-4141
★**Ｊ＆Ｐビジネスランド**：大阪市北区梅田1-1-3 大阪駅前第3ビルB2 ☎06-348-1881
★**マイコンショップＣＳＫ**：大阪市区市梅田1-1-3 大阪駅前第3ビルB1 ☎03-345-3351
★**パソコンランド駅前第４ビル店**：大阪市北区梅田1-11-4 大阪駅前第4ビルB2 ☎06-341-2031
★**せいでん箕面店**：箕面市箕面6-1286 ☎0727-22-5127
★**ニノミヤムセン鴻池店**：東大阪市鴻池元町2-2 ☎06-746-2038
★**カメラのナニワ・リトルナサ**：大阪市南区大宝寺仲野町36 ☎06-245-0005
★**丸善無線電機(株)**：大阪市浪速区日本橋5-9-16 ☎06-641-0110
★**フューチャーランド泉佐野**：泉佐野市市場町1013 ☎0724-62-6666

★**ミドリ電化池田本店**：池田市満寿美町2-8 ☎0727-51-4671

★**ミドリ電化くずは店**：枚方市楠葉並木1-38-5 ☎0720-50-7200

★**ミドリ電化淡路店**：大阪市東淀川区淡路4-9-16 ☎06-323-5560

★**ミドリ電化庄内本店**：豊中市庄内東町2-7-11 ☎06-336-1152

★**ミドリ電化高槻店**：高槻市上本町6-21 ☎0726-76-1135

★**ミドリ電化八尾店**：八尾市北本町2-15-28 ☎0729-96-8591

★**上新電機日本橋１ばん館**：大阪市浪速区日本橋5-1-11 ☎06-634-2111

★**上新電機日本橋３ばん館**：大阪市浪速区日本橋3-7-5 ☎06-634-1131

★**上新電機日本橋５ばん館**：大阪市浪速区日本橋4-12-4 ☎06-634-1151

★**上新電機日本橋もりや館**：大阪市浪速区日本橋4-10-1 ☎06-634-1191

★**上新電機日本橋８ばん館**：大阪市浪速区日本橋5-7-14 ☎06-634-1181

★**上新電機日本橋７ばん館**：大阪市浪速区日本橋4-11-3 ☎06-634-1171

★**上新電機阪急三番街店**：大阪市北区芝田1-1-3 ☎06-372-6912

★**上新電機あびこ店**：大阪市住吉区苅田5-19-19 ☎06-607-0950

★**上新電機北野田店**：堺市丈六174-3 ☎0722-37-7561

★**上新電機泉北パンジョ店**：堺市茶山台1-3-1 ☎0722-93-7001

★**上新電機いずみふちゅう店**：泉大津市東豊中町1-6-24 ☎0725-44-5577

★**上新電機きしわだ店**：岸和田市土生町2415-3 ☎0724-37-1021

★**上新電機布施店**：東大阪市足代北2-61-2 ☎06-781-0174

★**上新電機瓢箪山店**：東大阪市瓢箪山町3-4 ☎0729-84-6441

★**上新電機すみのどう店**：大東市赤井3-1-2 ☎0720-75-1055

★**上新電機ねやがわ店**：寝屋川市緑町4-20 ☎0720-34-1166

★**上新電機枚方店**：枚方市禁野町1-16 ☎0720-56-7295

★**イズミヤ枚方店**：枚方市禁野本町1-871 ☎0720-47-2081

★**上新電機いばらぎ店**：茨木市双葉町2-18 ☎0726-32-8741

★**上新電機たかつき店**：高槻市北園町18-5 ☎0726-85-1991

★**上新電機せっつとんだ店**：高槻市大畑町24-10 ☎0726-93-7521

★**上新電機すいた店**：吹田市浜町4-11 ☎06-381-7321

★**上新電機江坂店**：吹田市豊津町14-9 ☎06-385-5454

★**上新電機庄内店**：豊中市庄内町3-2-9 ☎06-334-3356

★**上新電機いけだ店**：池田市満寿美町4-3 ☎0727-51-2321

★**上新電機はりなかの店**：大阪市東住吉区湯里1-2-2 ☎06-703-2211

★**上新電機いずみさの店**：泉佐野市高松東1-1-11 ☎0724-64-3833

★**マツヤデンキ日本橋店**：大阪市浪速区日本橋筋3-27 ☎06-631-3045

★**マツヤデンキ寝屋川店**：寝屋川市緑町3-5 ☎0720-34-5005

★**マツヤデンキ枚方店**：枚方市禁野本町1-894-4 ☎0720-47-6475

★**マツヤデンキ八尾店**：八尾市本町7-15-25 ☎0729-91-3901

★**マツヤデンキ藤井寺店**：藤井寺市岡2-226-4 ☎0729-39-8100

★**天勝コンピューター**：東大阪市鴻池元町11-1 ☎06-746-1552

★**パソコンランドなんば**：大阪市浪速区難波中2-2-15 ☎06-643-3217

★**ミドリ電化三国ケ丘店**：堺市向陵中町6丁228-3 ☎0722-57-4303

★**そごう大阪店**：大阪市南区心斎橋筋1丁目38番地 ☎06-281-3163

★**高島屋大阪店**：大阪市南区難波5-1-5 ☎06-631-1101

★**大丸梅田店**：大阪市北区梅田3丁目1-1 ☎06-343-1231

★**駸々堂書店京橋店**：大阪市都島区東野田町2-1-38 ☎06-353-2413

★**大洋商会**：大阪市浪速区日本橋3丁目6-4 ☎06-643-0175

★**イズミヤ松原店**：松原市上田6丁目4-8 ☎0723-32-2251

★**イズミヤ大東店**：大東市住道2丁目1-10 ☎0720-74-9201

★**Ｊ＆Ｐ高槻店**：高槻市高槻町11-16 ☎0726-85-1212

《兵　庫　県》

★**電波新聞社・神戸支局**：神戸市中央区三宮町3-9-15 ☎078-391-5885

★**せいでん三宮本店Ｃ・ＳＰＡＣＥ**：神戸市中央区三宮町1-5-8 ☎078-391-8171

★**せいでん姫路本店Ｃ・ＳＰＡＣＥ**：姫路市駅前町338 ☎0792-88-1717

★**せいでん伊丹本店Ｃ・ＳＰＡＣＥ**：伊丹市西台1-4-1 伊丹セントラルビル2F ☎0727-73-0551

★**せいでん東加古川店Ｃ・ＳＰＡＣＥ**：加古川市野口町野口字大仏129-62 ☎0794-25-2011

★**せいでん三木店Ｃ・ＳＰＡＣＥ**：三木市大村字砂176-1 ☎07948-3-1630

★**せいでん明石本店**：明石市大明石町1-7-4 白菊グラウンドビル内 ☎078-917-5555

★**Ｊ＆Ｐ姫路本店**：姫路市東延末町1-1 ☎0792-22-1221

★**せいでん加古川店**：加古川市加古川町篠原町2-4 ☎0794-21-0551

★**せいでん甲子園店**：西宮市甲子園北町2-2 ☎0798-66-2118

★**せいでん阪神甲子園店**：西宮市甲子園6番町16-13 ☎0798-47-1330

★**せいでん西宮本店**：西宮市常磐町1-27-101 ☎0798-36-1155

★**せいでん芦屋店**：芦屋市大原町9-1 ☎0797-32-1581

★**せいでん土山店**：明石市魚住町清水字追越2181 ☎078-942-2632

★**せいでん西明石ホームセンター**：明石市鳥羽871 ☎078-928-7165

★**せいでん今宿店**：姫路市東今宿6-1-27 ☎0792-98-1515

★**せいでん淡路店**：洲本市塩屋1-439-12 ☎07992-2-4453

★**せいでん赤穂店**：赤穂市加里屋中州2-53-2 ☎07914-5-1552

★**せいでん神戸デパート店**：神戸市長田区腕塚町5-5-12 神戸デパート3F ☎078-641-6251

★**せいでんラビングハウス岡本店**：神戸市東灘区岡本1-3-30 ☎078-412-1515

★**せいでんジョイプラザ店**：神戸市長田区松町5-5-1 ☎078-643-3962

★**せいでん西脇店**：西脇市上野字東谷119 ☎07952-3-5401

★**せいでん名谷店**：神戸市須磨区中落合2-2-3 須磨パティオ3号館 ☎078-791-8171

★**マイコンプラザオージス三宮**：神戸市中央区三宮町2-11-1-215 センタープラザ西館2F ☎078-331-8444

★**山崎楽器**：多紀郡西紀町宮田220 ☎07959-3-1180

★**チロル**：神戸市中央区中島通2-3-2 ☎078-231-7853

★**ミドリ電化伊丹店**：伊丹市大鹿7-62-1 ☎0727-72-0337

★**ミドリ電化西明石店**：明石市藤江字中谷928 ☎078-922-6425

★**ミドリ電化加古川店**：加古川市野口町坂元字坂下38-7 ☎0794-23-5202

★**ミドリ電化園田店**：尼崎市園田町4-6-22 ☎06-492-4708

★**ミドリ電化有野店**：神戸市北区有野町有野字長堀2388-1 ☎078-981-1591

★**黒田電機**：豊岡市千代田町8-18 ☎07962-2-2121

★**ニノミヤムセン神戸店**：神戸市中央区三宮町1-3-10 ☎078-391-6356

★**ニノミヤムセン姫路店**：姫路市東郷町字大縄場1452-20 ☎0792-88-2363

★**ニノミヤムセン今宿店**：姫路市西今宿3-9-3 ☎0792-94-5363

★**ミドリマイコンランド西宮**：西宮市両度町7-17 ☎0798-64-8810

★**ミドリ電化尼崎本店**：尼崎市昭和南通7-186 ☎06-412-1830

★**ミドリ電化塚口本店**：尼崎市南塚口町1-1-14 ☎06-429-2137

★**上新電機にしのみや店**：西宮市河原町5-11 ☎0798-71-1171

★**上新電機いたみ店**：伊丹市昆陽池1-69 ☎0727-77-5101

★**上新電機尼崎三和店**：尼崎市神田中通6-222 ☎06-412-2681

《奈　良　県》

★**パソコンランド奈良店**：奈良市三条町497-1 ☎0742-26-2003

★**上新電機奈良店**：奈良市三条町478-1 ☎0742-24-3831

★**上新電機がくえん北店**：奈良市学園北1-8-10 ☎0742-43-1361

★**上新電機がくえん南店**：奈良市学園大和町2-110-3 ☎0742-46-1281

★**上新電機さいだいじ店**：奈良市二条町2-54-3 ☎0742-34-7965

★**上新電機しんおおみや店**：奈良市法華寺町83-5 ☎0742-35-2611

★**上新電機大和郡山店**：大和郡山市柳3-32 ☎07435-3-5471

★**上新電機八木店**：橿原市八木町1-7-3 ☎07442-4-1761

★**上新電機たわらもと店**：磯城郡田原本町千代574-1 ☎07443-3-4041

★**ニノミヤムセン田原本店**：磯城郡田原本町千代172-1 ☎07443-3-5811

★**ニノミヤムセン西奈良店**：奈良市押熊町780-1 ☎0742-45-2038

★**上新電機おうじ店**：北葛城郡王寺町王寺2-12-12 ☎0745-32-1311

★**上新電機大和高田店**：大和高田市磯野東町4-1 ☎0745-22-3646

《和 歌 山 県》

★**ニノミヤ無線和歌山店**：和歌山市元寺町4-1 ☎0734-32-5121

★**ニノミヤパソコンランド和歌山店**：和歌山市本町4-18 ☎0734-32-5661

★**Ｊ＆Ｐ和歌山店**：和歌山市元寺町4-8-1 ☎0734-28-1441

★**上新電機わかやま店**：和歌山市中島368 ☎0734-25-1414

《島　根　県》

★**益田パソコンランド**：益田市駅前町29-5 ☎08562-2-0396

★**ＭＩＳＡ**：邑智郡石見町矢上

《岡　山　県》

★**ベストマイコン岡山**：岡山市中山下1-10-20 ジョリビル3F ☎0862-23-7107

★**ベスト電器東岡山店**：岡山市乙多見91-2 ☎0862-79-7120

★**山陽電器研究所**：赤磐郡瀬戸町瀬戸 ☎08695-2-2176

★**ベルビーチ生々堂**：倉敷市児島下の町1-2880-5 ☎0864-72-0252

《広　島　県》

★**電波新聞社・広島支局**：広島市中区基町13-7 ☎082-228-5581

★**第一産業本店**：広島市中区紙屋町2-1-18 ☎082-247-9111

★**アーバン電子**：広島市中区大手町1-1-22 ☎082-246-0993

★**松本無線パーツ**：広島市中区銀山町2-6 ☎082-243-4451

★**シナプス１**：広島市中区立町3-19 きよめビル1F 国際ホテル隣 ☎082-245-8833

★**井口電機**：広島市安芸区瀬野川町中野6289-1 ☎082-892-0239

全国 マイコンソフト取扱店一覧

★尾道電子パーツ：尾道市西御所町8-7 ☎0848-25-4582
★国際マイコンサービス：三原市宮浦町1056-4 ☎0848-63-0311
★パソワード：竹原市竹原町北堀1567-5 ☎08462-2-0674
★森田電機商会：高田郡吉田町吉田4丁目1272 ☎08264-2-0127
★府中アベニュー：安芸郡府中町大通2丁目14-13 ☎082-282-6476
★マイコンショップＹＥＴ：福山市今町2-2 ☎0849-22-2411
★マイコンプラザショウエイ：福山市東深津町2-1-4-1 ☎0849-24-7122
★ファミコンランドドンキー：広島市中区大手町3-2-25 ☎082-248-0625
★岩本無線瀬野川店：広島市安芸区瀬野川町中野東3-6-31 ☎082-893-1151
★システムサンワールド広島店：広島市中区堺町1-8-16 ☎082-291-7295
★ジョイフルヤマムラ：広島市安芸区中野2-17-16 ☎082-892-2155
★中国電化サービス：広島市西区庚午北2-9-7 ☎082-271-3511
★ベスト電器府中店：府中市中須町大字ヒズメ129-1 ☎0847-52-3110
★ベスト電器呉店：呉市中通4-1-24
★ベスト電器高陽店：広島市安佐北区高陽町大字玖1625-1 ☎082-842-5011
★オフィスＡ１：呉市中央1-5-4 ☎0823-25-8086

《山　口　県》

★電波新聞社・下関支局：下関市東大和町1-1-7 山口新聞会館4F ☎0832-67-7478
★(株)寿屋小野田店：小野田市光栄町大字小野田6660 ☎08368-4-4343
★エレパーツニシマル：宇部市上町1-3-2 ☎0336-21-0010
★ベスト電器光店：光市虹ケ浜1-12-25 ☎0833-72-6075
★ベスト電器岩国店：岩国市麻里布町3-16-22
★ＯＡセンターヒロケン：下関市岬之町9-6 ☎0832-24-0707
★ベスト電器山の田店：下関市武久町1-445-4 ☎0832-54-2080
★マウス：下関市吉見新町3029 ☎0832-86-5205
★ベスト電器小野田店：小野田市大字小野田字古開作15の割5981-1 ☎08368-3-9238
★ベスト電器宇部恩田店：宇部市大字沖宇部長沢3179-1 ☎0836-34-3550
★ベスト電器山口店：山口市駅通り1-298-1 ☎0839-24-0850
★ベスト電器防府店：防府市鋳物師町9-36 ☎0835-23-5333
★ダイイチ産業徳山店：徳山市平和通り2-40 ☎0834-21-1590

《徳　島　県》

★都電機商会：徳島市寺島本町東2丁目 ☎0886-22-2134
★リビング東和２ばん館：徳島市昭和町4-12 ☎0886-22-9155
★川上電器中央店：鳴門市撫養町小桑島前浜1103 ☎08868-5-2245
★ニイデンキ本店：阿南市富岡町 ☎0884-22-0463

《香　川　県》

★電波新聞社・高松支局：高松市亀井市2-1 ☎0878-61-3111
★野田屋電気：高松市丸亀町1-3 ☎0878-51-4545
★宮脇書店：高松市丸亀町4-8 ☎0878-51-3733
★英弘チェン丸亀店：丸亀市田村町太井446 ☎08772-3-7141
★ミツシマ：善通寺市大通り町461-12 ☎08776-2-2493
★英弘チェン屋島店：高松市屋島西町百石1909-1 ☎0878-41-4131
★英弘チェン観音寺店：観音寺市吉岡町1 ☎08752-3-1122

《愛　媛　県》

★マイコンハウス：松山市湊町4-5-11 ☎0899-47-0765
★ミモザカメラ：北条市辻1349 ☎0899-92-0077
★ソフトハウス：松山市奏町4-2-25 ☎0899-45-3959
★英弘チェン八幡浜店：八幡浜市昭和通り1208-3 ☎08942-4-3335

《高　知　県》

★メルバ高知店：高知市北川添45-3 ☎0888-83-1612
★マイコンショップ・ボーイズ：中村市右山天神町4-26 ☎08803-4-2184

《福　岡　県》

★電波新聞社・西部本社：福岡市博多区博多駅前2-13-23 ☎092-431-7411
★デオニー小倉店：北九州市小倉北区馬借町1-6-15 ☎093-551-6339
★小倉パソコン館：北九州市小倉北区魚町2-2-17 ☎093-551-6281
★紀伊国屋書店：福岡市中央区天神1-11-11 ☎092-721-7755
★ＩＣランドマルコス：八女郡広川町新代875 ☎09433-2-3597
★ダイイチサン商事サンパレス本店：大牟田市新栄町14 ☎0944-57-5000
★カホマイコンセンター：福岡市中央区天神2-4-27 ☎092-714-5155
★カホムセンカホパーツセンター小倉店：北九州市小倉北区京町3-6-22 ☎093-551-3688
★カホムセンカホパーツセンター久留米店：久留米市天神町2-44 ☎0942-35-8478
★カホムセンカホパーツセンター大牟田店：大牟田市栄町2-16 ☎0944-52-4367
★デンキのカホ飯塚店Ｂ館マイコンフロアー：飯塚市吉原町7-25 ☎09482-2-1588
★デンキのカホ直方駅前店：直方市古町247-1 ☎09492-5-1717
★ベスト電器福岡本店：福岡市中央区天神1-9-28 ☎092-781-7131
★ベスト電器西新店：福岡市早良区西新4-8-24 ☎092-843-4011
★ベストマイコン久留米：久留米市東町字三角 ☎0942-34-2944
★ＭＹ・パソコンショップ五条：太宰府市大字太宰府2469-1 ☎092-923-3434
★そごうＥＬＥＨＯＢＢＹマイコンセンター：北九州市八幡区黒崎1-1-1 ☎093-641-7080
★岩田屋：福岡市中央区天神2-11-1 ☎092-721-1111
★Ｄａｉｉｃｈｉナンバーワン久留米店：久留米市六ッ門7-1 ☎0942-39-4701
★ベスト電器黒崎パソコン館：北九州市八幡西区熊手町2-3 ☎093-621-3541
★八幡井筒屋マイコンコーナー：北九州市八幡西区黒崎2-3-15 ☎093-641-0131
★ベスト電器筑後店：筑後市大字山の井2334 ☎09425-2-6774
★ベスト電器大橋店：福岡市南区大橋1-10-6 ☎092-512-3468
★ベスト電器福間店：宗像郡津屋崎町大字宮司字土井手592-1 ☎0940-52-4077
★ベスト電器八女店：八女市大字納埜万上田695-1 ☎09432-3-5181
★ベスト電器二日市店：筑紫野市二日市581-13 ☎092-923-5521
★ベスト電器甘木店：甘木市甘木1813 ☎09462-2-8484
★ベスト電器瀬高店：山門郡瀬高町下庄2198 ☎09446-3-4422
★Ｄａｉｉｃｈナンバーワン石丸店：福岡市西区姪の浜1072 ☎092-882-1521
★Ｄａｉｉｃｈナンバーワン長尾店：福岡市城南区神松寺1-22-31 ☎092-871-3903
★Ｄａｉｉｃｈ周船寺店：福岡市西区大字周船寺414-6 ☎092-807-1728
★Ｄａｉｉｃｈナンバーワン古賀店：粕屋郡古賀町1196-7 ☎092-942-7501
★エレデ博多寿屋：福岡市博多区上呉服町10-10 ☎092-281-4411
★ベストメディアショップ：福岡市博多区千代6-52 ☎092-641-7990
★ベスト電器田川店：田川市上本町1262-1 ☎09474-4-8664
★セイデンサケミ駅前本店：久留米市東町40-16 ☎0942-34-9940

《佐　賀　県》

★ベスト電器佐賀店：佐賀市松原1-2-22 ☎0952-24-7205
★ＺＥＲＯⅠ：唐津市和多田用尺2978-1 ☎09557-2-5883
★ベスト電器伊万里店：伊万里市伊万里町甲564 ☎09552-2-5236
★ベスト電器鳥栖店：鳥栖市元町字丁の坪1353-1 ☎09428-2-0335

《長　崎　県》

★カホムセンカホパーツセンター長崎店：長崎市油屋町2-40 ☎0958-21-1079
★ベスト電器長崎新地店：長崎市新地町1-1 ☎0958-28-0054
★ベスト電器浜の町店：長崎市浜の町3-17 ☎0958-21-0690
★ダイイチ浜電気：長崎市浜町2-32 ☎0958-26-4151
★ベスト電器諫早店：諫早市東本町88-1 ☎09572-3-3860
★ベスト電器佐世保四ケ町店：佐世保市下京町7-20 ☎0956-23-1333
★ベスト電器佐世保店：佐世保市島瀬町9-4 ☎0956-23-0729
★ベスト電器大村店：大村市本町1-465 ☎09575-3-5578
★石丸文行堂：長崎市浜町8-32 ☎0958-28-0140

《熊　本　県》

★電波新聞社・熊本支局：熊本市小山町503-2 ☎096-380-7500
★マツフジ銀座通店：熊本市下通1-9-1 ☎096-354-9111
★ベスト電器熊本パソコン館：熊本市下通1-9-4 ☎096-322-4180
★寿屋本荘店：熊本市本荘3-3-3 ☎096-372-5412
★マツフジ東バイパス店：熊本市保田窪2-12-20 ☎096-381-1133
★ベスト電器下通店：熊本市下通2-2-31 ☎096-324-6161
★ベスト電器人吉店：熊本県人吉市下林町12 ☎09662-3-5121
★マツフジ八代店：八代市本町1-10-43 ☎0965-32-7575

《大　分　県》

★トキハマイコンコーナー：大分市府内町2-1-4 ☎0975-38-1111
★デンキのカホ日田店：日田市中央1-3-12 ☎09732-3-6094
★ベスト電器大分パソコン館：大分市中央町2-3-10 ☎0975-32-9396
★ベスト電器日田店：日田市三本松2-218 ☎09732-3-8131

《宮　崎　県》

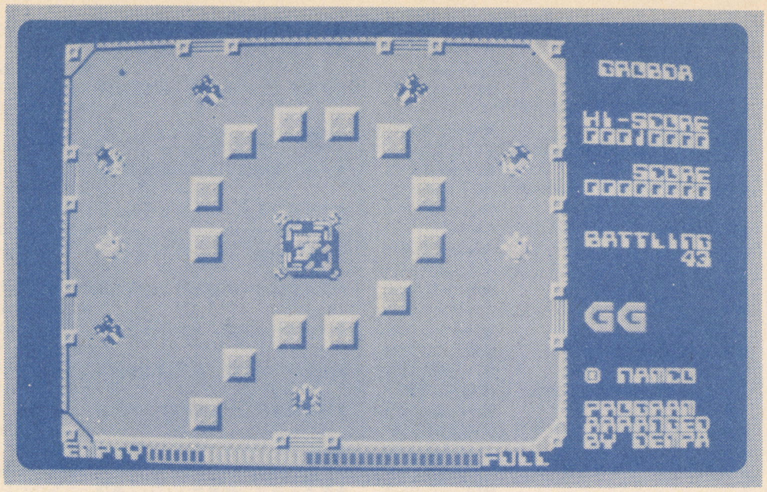
★宮崎寿屋百貨店：宮崎市橘通東4-8-1 ☎0985-27-4111
★寿屋都城店：都城市中町1-7 ☎0986-23-4411

《鹿 児 島 県》

★電波新聞社・鹿児島支局：鹿児島市新屋敷町16-201 ☎0992-26-3630
★山形屋マイコンコーナー：鹿児島市金生町3-1 ☎0992-27-6093
★ベスト電器出水パソコン館：出水市本町11-30 ☎09966-3-3591
★明昭堂パソコンプラザ：鹿児島市西千石町11-19 ☎0992-25-2020
★ベスト電器パソコン館：鹿児島市加治屋町1-38 ☎0992-23-2081
★がらっぱ堂：川内市向田本町19-11 ☎0996-25-0345
★ベスト電器川内パソコン館：川内市向田町10-6 ☎0996-23-6680
★馬場電機：鹿児島市中町3-5 ☎0992-22-3131
★マイコンランド加世田：加世田市本町41-10 ☎09935-3-6555

《沖　縄　県》

★沖縄電子：宜野湾市大山1531-1　☎09889-8-2358
★パソコンショップ大山：那覇市長田2-12-5　☎0988-53-0710
★コンピュータ沖縄：沖縄市照屋1-5-13　☎0989-38-6458
★マイコンショップロム：那覇市首里末吉町2-239-4　☎0988-86-6829
★マイコンショップRAM：沖縄市美里1-7-4　☎09893-7-8688
★ハイテックス沖縄：沖縄市中央4-12-2　☎09893-9-4870
★沖縄エジソン設備：那覇市壺屋2-14-33　☎0988-54-5181
★ICランド沖縄電子：那覇市泊2-5-7　☎0988-63-1613
★パソコンショップオオヤマ前島店：那覇市前島1-13-12　☎0988-62-2857



namco

キャラクター・グッズ
続々，登場！〈通信販売〉

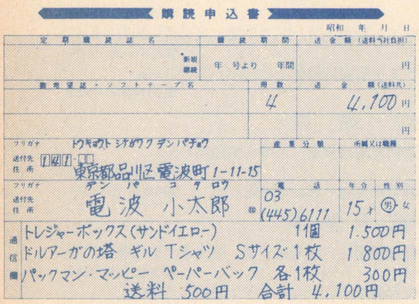
遊等生になっちゃうぞ。

ナムコファンの皆さん。キャラクター・グッズにまた新製品が登場しましたよ！

ペンタン（電波新聞社の姉妹会社）からドルアーガ・マッピートレーナーに続き，新製品“トレジャーボックス”（宝箱）が発売されました。これはナムコファンの声を集めた結果，人気第一位のキャラクター商品です。その中味は，①ドルアーガの塔のカンペン（筆箱だぜ！），②ドルアーガの塔の鉛筆1ダース（ナイトやメイジなどのキャラクターが印刷されているんだ！），③ドルアーガの塔の消しゴム2個というごうか版。定価はセットで1,500円（色はサンドイエロー・バイオレットの2色あり）です。

ドルアーガの塔Tシャツ（2種類）とマッピーTシャツも好評で，今後も続々と新製品を企画，発売する予定です。期待してください。今すぐほしい人は下記の方法で振替用紙にご記入のうえ，代金に送料を加えて郵便払替で電波新聞社出版販売部までお申し込みください。

また，ペンタンでは皆様の声を広く募集しております。こういうキャラクター商品が欲しい等のご意見がありましたら電波新聞社ペンタン係（住所同じ）までお願いいたします。


購読申込書

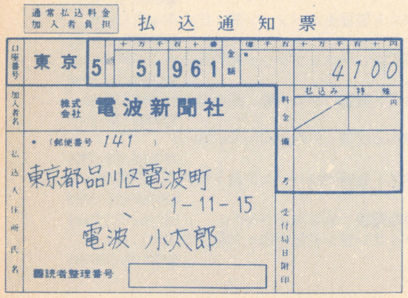
昭和　年　月　日

定期購読誌名	購読期間	送金額（送料当社負担）
新規・継続	年　号より　年間	円

購希望誌・ソフトテープ名	冊数	送金額（送料共）
	4	4,100円
		円

フリガナ　トウキョウト シナガワク デンパチョウ
送付先住所　141-　東京都品川区電波町1-11-15
フリガナ　デンパ コタロウ
送付先　電波　小太郎　㊞
電話　03(445)6111　年令　15才　性別　男・女

通信欄
トレジャーボックス（サンドイエロー）　1個　1.500円
ドルアーガの塔 ギル Tシャツ　Sサイズ1枚　1.800円
パックマン・マッピー ペーパーバック　各1枚　300円
送料 500円　合計 4.100円


通常払込料金加入者負担

払込通知票

口座番号　東京 5 51961　金額 4100
加入者名　株式会社 電波新聞社
料金　払込み　特殊　円
備考
（郵便番号 141）
払込人住所氏名　東京都品川区電波町 1-11-15　電波　小太郎
■読者整理番号
受付局日附印

手数料なしの郵便振替による方法

○商品をお申し込みになる場合には，郵便振替が便利です。その方法は……。
①ペーマガの愛読者ハガキといっしょに折り込みされている払込通知表（赤い印字のもの）を切り取る。②払込者の欄にあなたの住所・氏名・電話番号を記入・！③裏の通信欄に注文商品・個数・サイズ・合計金額を明記（希望する色やサイズをお忘れなく）。④用紙とお金を持って郵便局へ行けばOK！

ナムコグッズの送料は商品代金が5,000円以下の場合→送料500円，5,001円以上の場合→700円です。
※ただしペーパーバッグだけを注文する場合は2枚まで240円。3～5枚350円。6枚以上500円です。

お店への注文は，この注文書をご利用ください。

注文書

お取あつかい店名，住所，TEL

商品名	発売元
①	㈱電波新聞社出版販売部 〒141 東京都品川区東五反田1-十一-十五 TEL〇三-四四五-六一一一
②	
③	
部	

注文日　月　日

注文者住所氏名

DEMPAマイコンソフト製品一覧表

DEMPAマイコンソフトでは、下表の製品を発売しています。取扱店一覧表に載っているお店なら、たいてい在庫していますが、手に入らない場合は、前ページの注文書に欲しい製品名を書いてお店の人に申し込んでください。

1週間くらいで、お店に届きます。友人と相談してまとめて注文してもらうと、発送作業がはかどります。

なお、この他に、ニデコ、キャリーラボ、ハドソン、ベーシック・ハウス、データポップ、バンダイ等の製品もあつかっています。それぞれの広告を見て注文してください。

お近くにお店のないかたは、通信販売も行なっています。この場合は、送料が1本240円、2本340円、3本440円(MSX、ファミコンソフトは1本200円、2本300円、3本400円)、5本以上送料サービスとなっています。なお、ゼビウスのジョイスティック付き製品及びジョイスティックの送料は1本350円です。ご注文は右記電波新聞社のソフト販売部へ、製品価格＋送料を、現金書留もしくは郵便振替にてお申込み下さい。

電波新聞社 ソフト販売部

〒141 東京都品川区東五反田１丁目11番15号
電話 (03)445-6111

大阪本社006(203)3361　金沢支局0762(63)8661
西部本社092(431)7411　京都支局075(221)8021
札幌支局011(641)5591　神戸支局078(391)5885
仙台支局0222(27)7211　広島支局082(228)5581
新潟支局0252(45)2526　高松支局0878(61)3111
関東総局0273(26)3206　下関支局0832(67)7478
松本支局0263(36)0445　熊本支局096(380)7500
静岡支局0542(54)6405　鹿児島支局0992(26)3630
名古屋支局052(261)4541

	機種	メディア	定価	商品名	その他適合機種
PC-9800シリーズ	PC-9801	FD(5″ 2D)	6,800円	ギャラガ	ミュージックボード
	PC-9801F	FD(5″ 2DD)	6,800円	ギャラガ	(PC-9801-14)
	PC-9801M	FD(5″ 2HD)	6,800円	ギャラガ	対応
	PC-9801U	FD(3.5″)	6,800円	ギャラガ	PC-9801-U-03
	PC-9801F	FD(5″ 2DD)	各8,000円	Longman English Course Part 1~5	PC-9801-VF/VM
	PC-9801UV2	FD(3.5″ 2DD)	各8,000円	Longman English Course Part 1~5	PC-9801-U2
PC-8800シリーズ	PC-8801	テープ	3,800円	ゼノン	PC-8801mkⅡ
	PC-8801	テープ	3,500円	ギャラクシアン	PC-8801mkⅡ/SR
	PC-8801	テープ	3,500円	パックマン	PC-8801mkⅡ/SR
	PC-8801	テープ	3,500円	ディグダグ	PC-8801mkⅡ
	PC-8801mkⅡ	テープ	4,000円	デーモンクリスタル	PC-8801mkⅡSR
	PC-8801mkⅡSR	テープ	3,500円	パックマン	
	PC-8801mkⅡSR	テープ	3,800円	ディグダグ	
	PC-8801mkⅡSR	テープ	3,800円	グロブダー	
	PC-8801mkⅡSR	テープ	4,100円	マッピー	
	PC-8801	FD(5″)	5,800円	パックマン	PC-8801mkⅡ
	PC-8801	FD(5″)	5,800円	ディグダグ	PC-8801mkⅡ
	PC-8801	FD(5″)	5,800円	ギャラクシアン	PC-8801mkⅡ/SR/TR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801	FD(5″)	5,800円	ゼノン	PC-8801mkⅡ
	PC-8801	FD(5″)	6,500円	ガンマー5	PC-8801mkⅡ
	PC-8801mkⅡ	FD(5″)	6,200円	デーモンクリスタル	PC-8801mkⅡ/SR/TR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801mkⅡSR	FD(5″)	6,000円	ゼノン	PC-8801mkⅡTR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801mkⅡSR	FD(5″)	5,800円	パックマン	PC-8801mkⅡTR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801mkⅡSR	FD(5″)	6,000円	ディグダグ	PC-8801mkⅡTR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801mkⅡSR	FD(5″)	6,000円	グロブダー	PC-8801mkⅡTR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801mkⅡSR	FD(5″)	6,500円	ガンマー5	PC-8801mkⅡTR/FR/MR/MH/FH
	PC-8801mkⅡSR	FD(5″)	6,200円	マッピー	PC-8801mkⅡTR/FR/MR/MH/FH
PC-8000シリーズ	PC-8001	テープ	3,000円	ディグダグ	(PC-8801(N-BASIC))
	PC-8001mkⅡ	テープ	3,500円	ギャラクシアン	
	PC-8001mkⅡ	テープ	3,500円	パックマン	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	3,500円	パックマン	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	3,800円	ゼノン	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	3,800円	ディグダグ	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	4,000円	デーモンクリスタル	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	4,300円	ゼビウス	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	4,000円	ハンバーガー	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	3,800円	グロブダー	
	PC-8001mkⅡSR	テープ	3,800円	マッピー	
PC-6000シリーズ ※すべてXE-1対応	PC-6001	テープ	3,500円	タイニーゼビウス	PC-6001mkⅡ/SR・PC-6601/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	3,000円	パックマン	PC-6601/SR・PC-6001mkⅡ/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	3,000円	ギャラクシアン	PC-6601/SR・PC-6001mkⅡ/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	3,500円	タイニーゼビウスマークⅡ	PC-6601/SR・PC-6001mkⅡ/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	3,500円	ディグダグ	PC-6001mkⅡSR・PC-6601/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	3,800円	ボスコニアン	PC-6001mkⅡSR・PC-6601/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	3,800円	グロブダー	PC-6001mkⅡSR・PC-6601/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	4,100円	マッピー	PC-6001mkⅡSR・PC-6601/SR
	PC-6001mkⅡ	テープ	4,100円	スペース ハリアー	PC-6001mkⅡSR・PC-6601/SR
PC-6600シリーズ	PC-6601	FD(3.5″)	5,800円	タイニーゼビウスマークⅡ	PC-6601SR
	PC-6601	FD(3.5″)	5,800円	ディグダグ	PC-6601SR
	PC-6601	FD(3.5″)	6,000円	グロブダー	PC-6601SR
	PC-6601	FD(3.5″)	6,000円	ボスコニアン	PC-6601SR
	PC-6601	FD(3.5″)	6,200円	マッピー	PC-6601SR
	PC-6601	FD(3.5″)	6,200円	スペース ハリアー	PC-6601SR

	機種	メディア	定価	商品名	その他適合機種
FM-77	FM-7	テープ	3,500円	パックマン	FM-NEW7
	FM-7	テープ	3,500円	ラリーX	FM-NEW7
	FM-7	テープ	3,800円	U-Boat	FM-NEW7
	FM-7	テープ	3,800円	ミッドウェイ	FM-NEW7
	FM-7	テープ	3,500円	ダィグダグ	FM-NEW7・※XE-77対応
	FM-7	テープ	3,800円	ギャラガ	FM-NEW7・※XE-77対応
	FM-7	テープ	3,500円	ギャラクシアン	FM-NEW7・※XE-7対応
	FM-7	テープ	3,800円	マッピー	FM-NEW7・※XE-7対応
	FM-7	テープ	4,100円	ナイザー	FM-NEW-7 ※XE-7対応
	FM-7	テープ	4,100円	バトルシティ	FM-NEW-7 ※XE-7対応
	FM-7	FD(5″)	6,500円	ガンマー5	FM-NEW7
	FM-7	FD(5″)	9,300円	ゼビウス(XE-7付)	FM-NEW7
	FM-77	FD(3.5″)	5,800円	パックマン	FM-77AV
	FM-77	FD(3.5″)	5,800円	ラリーX	FM-77AV
	FM-77	FD(3.5″)	7,800円	Pコンパイラ	FM-77AV
	FM-77	FD(3.5″)	5,800円	ダィグダグ	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	5,900円	ゼビウス	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	9,300円	ゼビウス(XE-77付)	FM-77AV
	FM-77	FD(3.5″)	5,800円	ギャラクシアン	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	6,000円	ギャラガ	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	6,000円	マッピー	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	6,200円	ナイザー	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	6,200円	バトルシティ	FM-77AV ※XE-77対応
	FM-77	FD(3.5″)	6,500円	ガンマー5	FM-77AV
	FM-77AV	FD(3.5″)	6,000円	ディグダグ	※XE-1b対応
	FM-77AV	FD(3.5″)	6,000円	ドルアーガの塔	※XE-1b対応
MZ-2200	MZ-2200	テープ	3,500円	パックマン	MZ-2000
MZ-1500	MZ-1500	QD	4,300円	パックマン	
	MZ-1500	QD	4,300円	ディグダグ	
	MZ-1500	QD	4,300円	マッピー	
	MZ-1500	QD	4,300円	ラリーX	
	MZ-1500	QD	4,500円	ギャラガ	
	MZ-1500	QD	4,800円	デーモンクリスタル	
	MZ-1500	QD	4,300円	ハンバーガー	
	MZ-1500	QD	4,300円	バーニン' ラバー	
	MZ-1500	QD	4,500円	グロブダー	
	MZ-1500	QD	4,500円	バトルシティー	
	MZ-1500	QD	4,500円	ナイザー	
	MZ-1500	QD	4,800円	ドルアーガの塔	
	MZ-1500	QD	4,800円	ポピンズ	
	MZ-1500	QD	4,800円	迷宮への扉	
MZ-2500	MZ-2500	FD(3.5″)	6,500円	パックマン	
	MZ-2500	FD(3.5″)	6,800円	ゼビウス	
	MZ-2500	FD(3.5″)	8,800円	ゼビウス(XE-1b付)	
	MZ-2500	FD(3.5″)	6,500円	マッピー	
	MZ-2500	FD(3.5″)	6,800円	ドルアーガの塔	
	MZ-2500	FD(3.5″)	6,800円	デーモンクリスタル	
X-1	X-1	テープ	3,500円	パックマン	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ.F
	X-1	テープ	3,800円	ゼノン	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ.F
	X-1	テープ	5,900円	ゼビウス(XE-1b付)	X-1/C.CS.CK・G モデル10
	X-1	テープ	4,300円	ゼビウス	X-1/C.CS.CK・G モデル10
	X-1	テープ	3,500円	ギャラクシアン	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ.F
	X-1	テープ	3,800円	マッピーニューバージョン	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ.F

	機　種	メディア	定　価	商　品　名	その他適合機種
X-1	X-1	テープ	3,800円	ハンバーガー	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	4,000円	デーモンクリスタル	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	3,800円	ギャラガ	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	3,800円	グロブダー	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	3,800円	ドルアーガの塔	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	3,800円	U-Boat	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	3,800円	バトルシティー	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	4,300円	ガンマー 5	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	3,800円	バーニン' ラバー	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	4,100円	スーパーモード ボスコニアン	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
	X-1	テープ	4,100円	ホピンズ	X-1/C.CS.CK・G X-1D.ターボ, F
X-1D	X-1D	FD(3″)	5,800円	パックマン	
	X-1D	FD(3″)	5,800円	ディグダグ	
	X-1D	FD(3″)	5,800円	マッピー	
	X-1D	FD(3″)	5,800円	ゼノン	
	X-1D	FD(3″)	5,800円	ギャラクシアン	
	X-1D	FD(3″)	7,500円	ゼビウス(XE-1b付)	
	X-1D	FD(3″)	5,900円	ゼビウス	
X-1 ターボ	X-1 200ラインモード	FD(5″)	7,500円	ゼビウス(XE-1b付)	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	5,800円	パックマン	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	5,800円	ディグダグ	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	マッピーニューバージョン	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	5,800円	ギャラクシアン	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	5,800円	ゼノン	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	ドルアーガの塔	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	ハンバーガー	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,200円	デーモンクリスタル	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	ギャラガ	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	グロブダー	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	バトルシティー	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,500円	ガンマー 5	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,000円	バーニン' ラバー	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,200円	スーパーモード ボスコニアン	X1F/Gモデル20/30
	X-1 200ラインモード	FD(5″)	6,200円	ホピンズ	X1F/Gモデル20/30
MSX	MSX	ROM	4,500円	パックマン	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	マッピー	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ギャラクシアン	XE-1b対応

	機　種	メディア	定　価	商　品　名	その他適合機種
MSX	MSX	ROM	4,500円	キング&バルーン	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ミニゴルフ	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ラリーX	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ディグダグ	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ギャラガ	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	タンクバタリアン	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ボスコニアン	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ハンバーガー	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,800円	デーモンクリスタル	XE-1b対応
	MSX	ROM	4,500円	ドルアーガの塔	XE-1b対応
ファミリーコンピュータ用ソフト	ファミリーコンピュータ	ROM	4,500円	ディグダグ	
	ファミリーコンピュータ	ROM	4,500円	ワープマン	
	ファミリーコンピュータ	ROM	4,500円	バトルシティー	
	ファミリーコンピュータ	ROM	4,900円	ディグダグII	
	ファミリーコンピュータ	ROM	3,900円	スカイキッド	
	ファミリーコンピュータ	ROM	4,900円	ガンプの謎	
ジョイスティック	PC-6000・X1・MSX・FM77AV・MZ-2500		3,900円	XE-1b	
	FM-7		6,800円	XE-7	FM-7/NEW7
	FM-77		6,800円	XE-77	FM-77/77AV
ジョイスティックコントローラー	MSX・FM-77AV・MZ-2500・PC-6001・X1		3,900円	XO-1	※アタリ仕様2トリガジョイスティック対応
ニ　デ　コ	MSX	ROM	4,900円	影の伝説	
	MSX	ROM	5,800円	アルカノイド	
	PC-8801	テープ	4,500円	ちゃっくんぽっぷ	
	PC-8801	テープ	4,500円	エレベーターアクション	
	PC-8801	テープ	4,500円	ビクトリアスナイン	PC-8801E/F
	X1	FD(5″)	6,800円	影の伝説	
	MZ-2200	FD(3.5″)	7,500円	ちゃっくんぽっぷ	
T&Eソフト	MZ-2000	FD(5″)	6,800円	ハイドライドII	
	MZ-2500	FD(3.5″)	6,800円	レイドック	
	MSX	ROM	6,400円	ハイドライドII	
	PC-8801mkIISR	FD(5″)	7,800円	ディーヴァ	
	MSX2	FD(3.5″)	7,800円	〃	
	X1	FD(5″)	7,800円	〃	
	FM-77AV	FD(3.5″)	6,800円	レイドック	
	FM-77AV	FD(3.5″)	7,800円	〃	

DENPA / ペンタンキャラクターグッズ全国取扱店

〔北海道〕●(株)藤丸(滝川市)☎0125-22-2403●YESそうご電器5F(札幌市)☎011-214-2850〔青森県〕●電巧堂チェーン八戸本店(八戸市)☎0178-44-4111〔岩手県〕●電巧堂チェーン盛岡本店(盛岡市)☎0196-54-2772〔秋田県〕●緑屋そうご電器秋田店(秋田市)☎0188-32-1951●Cherry's(北秋田郡)☎0186-63-0495〔宮城県〕●庄子デンキコンピュータ中央(仙台市)☎0222-24-5591●電巧堂チェーンDAC東口店(仙台市)☎0222-91-4744〔福島県〕●オリエンタルパソコンショップ(福島市)☎0245-21-2101●粉又・コンピュータ駅前店(福島市)☎0245-21-2011●大竹商会(会津若松市)☎0242-26-2244●郡山西武(郡山市)☎0249-34-6161〔新潟県〕●(株)三和商会(新発田市)☎0254-22-3079●(株)三和商会新潟営業所(新潟市)☎0252-83-5155〔茨城県〕●KONAN販売(水戸市)☎0292-43-8188〔栃木県〕●小林電気(足利市)☎0284-21-0131〔山梨県〕●システムインナカゴミ甲府(甲府市)☎0552-28-3333〔群馬県〕●パソコンランド21前橋店(前橋市)☎0272-21-2721●パソコンランド21高崎店(高崎市)☎0273-26-5221●TECHNO(高崎市)☎0273-22-1300●ファミコンショップZERO(高崎市)☎0273-27-7282●(株)松野屋書店(藤岡市)☎0274-22-0344〔埼玉県〕●長崎屋北鴻巣店ドリーマー(鴻巣市)☎0485-96-6218●セルレーヴ(新座市)☎0484-78-7808〔千葉県〕●アイブックス市川店(市川市)☎0473-26-2661●多田屋サンピア店(東金市)☎04755-2-5561〔東京都〕●池袋西武マイコンショップ(豊島区)☎03-981-0111●アイブックス目黒店(品川区)☎03-473-4791●ヤマギワテクニカ店(千代田区)☎03-253-0121●クロスポイント(港区)☎03-445-8778●サンシャインゲームセンター(足立区)☎03-887-6060●東急ハンズ町田店(町田市)☎0427-28-2608●ロンアート(武蔵野市)☎0422-21-3666〔神奈川県〕●鎌倉書店(鎌倉市)☎0467-46-2619●プレイシャトー(横浜市)☎045-251-8340〔静岡県〕●すみやパソコンアイランド(静岡市)☎0542-55-8819●ゲームコーナーアップル駅南店(静岡県)☎0542-61-9109●ゲームコーナーアップル流通店(静岡県)☎0542-81-7789●ゲームコーナーアップル清水店(清水市)☎0543-51-1479●メルバII.(浜松市)☎0534-64-8412●すみや沼津バイパス店(浜松市)☎0559-22-6500●システムイン吉野(藤枝市)☎0546-36-0630〔長野県〕●シマコーシステム(松本市)☎0263-26-0071●パソコンシティ2000(伊奈市)☎0265-73-6226●リッチランド(佐久市)☎0267-62-7522〔富山県〕●三共とやま本店(富山市)☎0764-42-2131●三共とよた店(富山市)☎0764-37-7733〔石川県〕●三共てらじ店(金沢市)☎0762-47-2524●ユニー加賀店バルザ(加賀市)☎07617-3-1141〔福井県〕●マイコンピット(福井市)☎0776-36-8536●マルツでんきらんど二の宮店(福井市)☎0776-27-3702●ぷらも(松任市)☎0762-76-6995●コマツパソコンセンター(小松市)☎0761-22-4672〔愛知県〕●パソコンショップΣ(名古屋市)☎052-251-8334●テクノ1F(名古屋市)☎052-581-1241●ユニー新城店1F(新城市)☎05362-3-3111〔岐阜県〕●小川無線(大垣市)☎0584-78-6387〔三重県〕●システムハウス・ラム(鈴鹿市)☎0593-82-0857〔大阪府〕●ニノミヤムセン駅前第4ビル店(大阪市)☎06-341-2031●ニノミヤムセンパソコンランドなんば(大阪市)☎06-643-3217●マイコンショップCSK(大阪市)☎06-345-2851●ニノミヤムセン本店(大阪市)☎06-643-2038●ニノミヤムセンぱそこん亭FMランド(大阪市)☎06-643-2039●ニノミヤムセンエレランド(大阪市)☎06-632-2038●ニノミヤムセン藤井寺店(藤井寺市)☎0729-39-9206●ワルツ堂ロンモール布施店(東大阪市)☎06-783-6545●(有)天勝コンピューター(東大阪市)☎06-746-1552〔奈良県〕●ニノミヤムセンパソコンランド奈良店(奈良市)☎0742-26-2003〔京都府〕●ニノミヤムセン京都店(京都市)☎075-361-9166〔兵庫県〕●ニノミヤムセン姫路店(姫路市)☎0792-88-2363●ニノミヤムセン今宿店(姫路市)☎0792-94-5363●せいでん明石本店(明石市)☎078-917-5555〔和歌山県〕●ニノミヤムセン和歌山店(和歌山市)☎0734-32-5121〔広島県〕●松本無線パーツ(広島市)☎082-243-4451●ファミコンランドドンキー(広島市)☎082-248-0625●オフィスA1(呉市)☎0823-25-8086〔島根県〕●石見電業社(益田市)☎08562-2-0396〔山口県〕●ヨツキテレホン(新南陽市)☎0834-62-4111内76〔香川県〕●野田屋電機(高松市)☎0878-51-4545〔徳島県〕●都電機商会(徳島市)☎0886-22-2134〔愛媛県〕●マイコンハウス(松山市)☎0899-47-0765〔高知県〕●マイコンショップボーイズ(中村市)☎08803-4-2184〔福岡県〕●(株)デオニー(北九州市)☎093-551-6339●MYパソコンショップ王条(太宰府市)☎092-923-3434〔佐賀県〕●ZERO1(唐津市)☎09557-2-5883〔長崎県〕●石丸文行堂(長崎市)☎0958-28-0140〔大分県〕●(株)トキハマイコンコーナー(大分市)☎0975-38-1111〔鹿児島県〕●ベスト電器パソコン館(鹿児島市)☎0992-23-2081●スーパーエキスプレスdo-ing木場茶屋(川内市)☎0996-20-5335

★ノアクラブの特典

一般のサービスに加えて、

❶あなた専任のインストラクターがつきます。
❷欲しいものが会員価格で買えます。
❸会員だけの特別セールがあります〈クラブニュースを配布〉。
❹お下取りも会員特別価格で。
❺ソフトラインも会員価格でご利用になれます。
❻98ショップも会員価格でご利用になれます。
もちろんこれから予定しているサービスもすべてご利用できます。

CUT→

郵便はがき

料金受取人払

渋谷局承認
486

差出有効期間
昭和62年 5月
18日まで

郵便切手は
いりません

150-□□

東京都渋谷区桜ヶ丘4-23
渋谷桜ヶ丘ビル 3F

株式会社 日本ウェーブ内

ノアクラブ係行

ご住所 〒

お名前〈フリガナ〉

ご年齢 才

TEL

ご職業

今月のノア

●好評！ノアクラブ会員専用フリーダイヤル
0120-418700 ヨイパートナーデ、ニジュウマル（無料電話）
●下取り絶好のチャンス！スーパートレード・フェア開催中
●絶好調！ソフト・プラス
●ソフトラインの超目玉、ラムディスク・プラス
●やったねNo.1！ノア・ウルトラスーパークレジット
●人気です。特典付98ショップ3月期講習会
●お買い上げ商品3ヶ月無料保管“セーフキーピング”

開催期間：3月18日〜5月18日

春だから、新しくしましょうよ。

ノアスーパートレード・フェア開催中！

あなたがご使用中の機種（古くて使ってないものでも結構）を高額で査定いたします。上記の期間中ならトレードの絶好のチャンス。いつもよりオトクなんですよ。欲しい機種、周辺機器等がいまならとってもお求めやすく。このハガキにお手持ちの機種名等をお書きのうえ、ノアまでご返送ください。※このハガキご利用の方はもれなくノアクラブにご入会いただけます。（ノアクラブの特典については裏面をご覧ください）

●ノア・スーパートレード 新規お見積りお申し込み欄

❶お手持ちの機種名

❷ご購入年月日

❸ご希望の機種名（周辺機器等含む）

※今月号掲載のトレード（下取り）例をご参考ください。

★アンケート●これからのご購入予定をお聞かせください。

ハード

ソフト

●ノアへのご意見ご希望等があればお聞かせください。

COMPUTER PLAZA

NOA

あらゆるご質問・ご相談等にお応えできるサポートシステムが今までのテレフォンショップと違います。豊富な情報源と高品質を提供します。

Call.03-463-3220

NOA 98-SHOP

Call.03-797-3961

PC98シリーズの専門ショップです。ご来店ください。見て操作してご検討いただけます。ソフト、ハードのご相談なんでもどうぞ。

NOA SOFT LINE

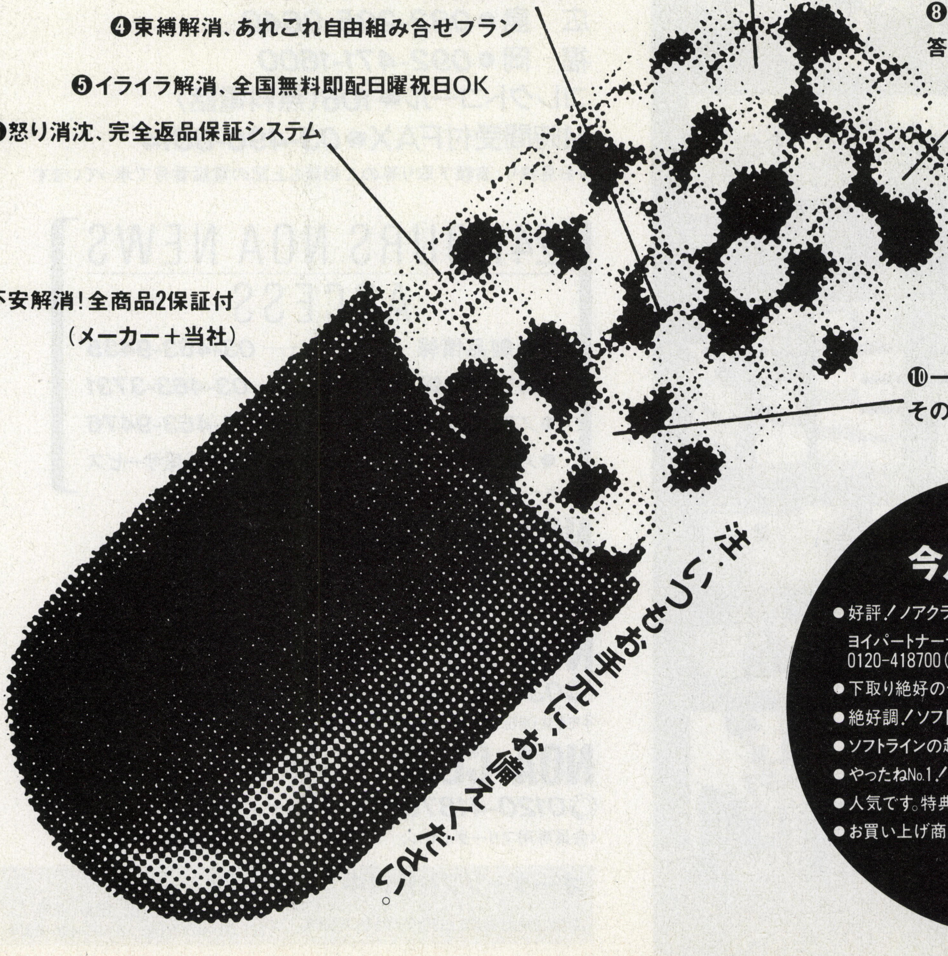
Call.03-463-8161

電話1本・クレジットで買える、ビジネスソフト専門ショップです。用途に応じたソフト選びは専門のスタッフにぜひおまかせください。

ノアは、あなたの常備薬。

そのすぐれた効能❶〜❿

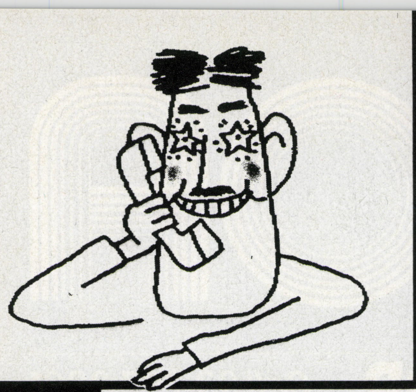
❶耳を肥やす、24時間情報サービス
❷いますぐ手が出る、ノア・ウルトラスーパークレジット
❸ふところナットク、最高額下取り
❹束縛解消、あれこれ自由組み合せプラン
❺イライラ解消、全国無料即配日曜祝日OK
❻怒り消沈、完全返品保証システム
❼不安解消！全商品2保証付（メーカー＋当社）
❽頭痛緩和、答一発専任スタッフ付ノアクラブ
❾手間軽減、ソフトも電話1本ソフトライン
❿一層確実、その場でサポート・販売、98ショップ



注：いつもお手元に、お備えください。

今月の特効薬

- 好評！ノアクラブ会員専用フリーダイヤル ヨイパートナーデ、ニジュウマル 0120-418700（無料電話）
- 下取り絶好のチャンス！スーパートレード・フェア開催中
- 絶好調！ソフト・プラス
- ソフトラインの超目玉、ラムディスク・プラス
- やったねNo.1！ノア・ウルトラスーパークレジット
- 人気です。特典付98ショップ3月期講習会
- お買い上げ商品3ヶ月無料保管〝セーフキーピング〟



↓お問い合せは

03-463-3220

ORDER

全国ネットのノア・ライン

東京 03-463-3220

大阪 06-365-0480

ノアクラブ会員専用ライン新設!

ご愛顧感謝の意を込めて、会員の方のために
フリーダイヤル(無料電話)を設けました。
料金はどこからでもいつでも、いっさい無料。
どんどんご利用ください。

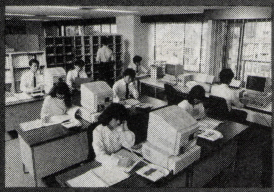
0120-418700

ヨイパートナーデニジュウマル

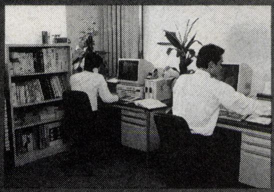
オーダー受付は年中無休〈AM10:00〜PM8:00〉★金曜日は夜11時まで受付中

ノアは、あなたのマルチワークステーション。

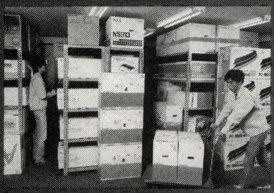
①エントリー



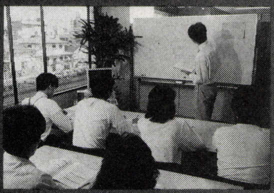
②サポート



③デリバリー



④セミナー



⑤デスク

札　幌●011-644-0160
仙　台●022-224-3530
静　岡●0542-59-4830
名古屋●052-551-5240
広　島●082-295-0640
福　岡●092-471-1600
コレクトコール➡106〈無料電話〉
24時間受付FAX➡03-496-8814

※お見積り、高額下取り等のご相談も上記の電話番号で承っています

24HOURS NOA NEWS ACCESS

- 新製品情報 ―― 03-463-9435
- お買得情報 ―― 03-463-3731
- ノアクラブ情報 ―― 03-463-9476
- ノア・データベース ―― パソコン通信情報サービス

※パソコン通信の詳細は03-463-3220でお問い合せください。

NOA 98-SHOP

03-797-3961　ご来店いただけるノアのPC98専門店です。
年中無休〈AM10:30〜PM7:00〉

NOA SOFT LINE

03-463-8161　ビジネスソフトが電話1本・クレジットで買えます。
年中無休〈AM10:00〜PM8:00※金曜日は夜11時まで〉

NOA CLUB

0120-418700　ヨイパートナーデニジュウマル
〈会員専用フリーダイヤル〉　専任インストラクターが、あなたをサポートします。

オーダーソフト受付中

あなたのお仕事にピッタリのソフトをつくります。

連絡先:VAR事業部　担当:寺尾
TEL.03-463-8140　FAX.03-496-8814

COMPUTER PLAZA

noa

春だから新しくしましょうよ。

ノア・スーパートレード・フェア

〈ノア高額下取りフェア〉

●開催期間：3月18日～5月18日

あったかくなってきたから、気分一新しませんか。
ノアはただいまトレード真っ盛り。
欲しくてたまんなかった
ニュータイプ入手のチャンスです。
あなたの愛機（古くて使ってないものでも結構）を
ニュータイプやご希望の商品と、
効率よくトレードいたします。
さらに金利の下がった
ノアウルトラスーパークレジットとの併用なら
いっそうオトクなんですよ。ご相談、待ってます。

JADMA

夏のボーナス一括払いOK

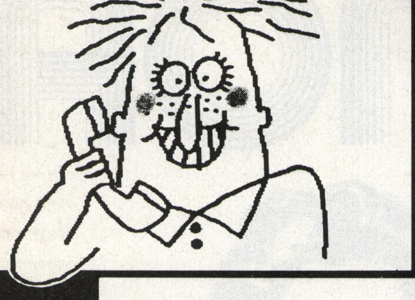
OLD for NEW!

お下取り商品	お求め機種とお支払い差額	
	PC-9801VX2	PC-98XLmodel2
PC-100-30〈NEC本体〉	¥275,000	¥384,000
PC-8801MK2FR-10〈NEC本体〉	¥280,000	¥389,000
PC-8801MK2FR-20〈NEC本体〉	¥270,000	¥379,000
PC-8801MK2FR-30〈NEC本体〉	¥250,000	¥359,000
PC-8801MK2-10〈NEC本体〉	¥295,000	¥404,000
PC-8801MK2-20〈NEC本体〉	¥285,000	¥394,000
PC-8801MK2-30〈NEC本体〉	¥275,000	¥384,000
PC-8801MK2SR-10〈NEC本体〉	¥275,000	¥384,000
PC-8801MK2SR-20〈NEC本体〉	¥265,000	¥374,000
PC-8801MK2SR-30〈NEC本体〉	¥245,000	¥354,000
PC-8801MK2MR〈NEC本体〉	¥235,000	¥344,000
PC-9801〈NEC本体〉	¥280,000	¥389,000
PC-9801E〈NEC本体〉	¥247,000	¥356,000
PC-9801F1〈NEC本体〉	¥235,000	¥344,000
PC-9801F2〈NEC本体〉	¥210,000	¥319,000
PC-9801F3〈NEC本体〉	¥185,000	¥294,000
PC-9801M2〈NEC本体〉	¥160,000	¥269,000
PC-9801U2〈NEC本体〉	¥235,000	¥344,000
PC-9801UV2〈NEC本体〉	¥150,000	¥259,000
PC-9801VF2〈NEC本体〉	¥185,000	¥294,000
PC-9801VM2〈NEC本体〉	**¥124,000**	**¥234,000**
PC-9801VM4〈NEC本体〉	¥95,000	¥204,000
PC-9801VM21〈NEC本体〉	¥115,000	¥224,000
PC-98XA-2〈NEC本体〉	¥195,000	¥304,000
	FMR-50FD	PC-9801VX2
FM-11AD2〈FJITSU本体〉	¥273,000	¥268,000
FM-11AD2＋〈FUJITSU本体〉	¥268,000	¥263,000
FM-11BS〈FUJITSU本体〉	¥273,000	¥268,000
FM-11EX〈FUJITSU本体〉	¥283,000	¥278,000
FM-11ST〈FUJITSU本体〉	¥298,000	¥293,000
FM-16BFD2〈FUJITSU本体〉	¥238,000	¥233,000
FM-16BHD2〈FUJITSU本体〉	¥208,000	¥203,000
FM-77AV2〈FUJTSU本体〉	¥278,000	¥273,000
FM-77L2〈FUJITSU本体〉	¥290,000	¥285,000
FM-77L4〈FUJITSU本体〉	¥286,000	¥281,000

お下取り商品	お求め機種とお支払い差額	
	CZ-880C	PC-8801FH-30
CZ-852C〈SHARP本体〉	¥120,000	¥74,000
CZ-862C〈SHARP本体〉	¥120,000	¥74,000
MZ-1500〈SHARP本体〉	¥162,000	¥116,000
	PC-KD854	PC-TV453
14M114C〈SHARPディスプレイ〉	¥40,000	¥80,000
14M132C〈SHARPディスプレイ〉	¥40,000	¥80,000
14M141C〈SHARPディスプレイ〉	¥58,000	¥98,000
14M142C〈SHARPディスプレイ〉	¥58,000	¥98,000
14M511C〈SHARPディスプレイ〉	¥60,000	¥100,000
14M512C〈SHARPディスプレイ〉	¥55,000	¥95,000
CU-14A3〈SHARPディスプレイ〉	¥35,000	¥75,000
CU-14AG2〈SHARPディスプレイ〉	¥40,000	¥80,000
CU-14D1〈SHARPディスプレイ〉	¥40,000	¥80,000
CU-14F1〈SHARPディスプレイ〉	¥58,000	¥98,000
CU-14G〈SHARPディスプレイ〉	¥60,000	¥100,000
CU-14H1〈SHARPディスプレイ〉	¥40,000	¥80,000
CU-14P1〈SHARPディスプレイ〉	¥40,000	¥80,000
CZ-140D〈SHARPディスプレイ〉	¥55,000	¥95,000
CZ-142D〈SHARPディスプレイ〉	¥55,000	¥95,000
CZ-150D〈SHARPディスプレイ〉	¥55,000	¥95,000
	PC-PR201V	HG-2500（ROMツキ）
NM-9300S〈NECプリンタ〉	¥193,000	¥164,000
NM-9400S〈NECプリンタ〉	¥188,000	¥159,000
NM-9900〈NECプリンタ〉	¥158,000	¥129,000
PC-PR101〈NECプリンタ〉	¥198,000	¥169,000
PC-PR101F〈NECプリンタ〉	¥188,000	¥159,000
PC-PR101L〈NECプリンタ〉	¥198,000	¥169,000
PC-PR101T〈NECプリンタ〉	¥218,000	¥189,000
PC-PR104〈NECプリンタ〉	¥220,000	¥191,000
PC-PR201〈NECプリンタ〉	¥188,000	¥159,000
PC-PR201CL〈NECプリンタ〉	¥148,000	¥119,000
PC-PR201H〈NECプリンタ〉	¥148,000	¥119,000
PC-PR201H2〈NECプリンタ〉	¥148,000	¥119,000
PC-PR201T〈NECプリンタ〉	¥203,000	¥174,000
PC-PR406〈NECプリンタ〉	¥218,000	¥189,000

※この他、各メーカー、各周辺機器も高額でお下取りいたします。※表記は変動する場合があります。ぜひお電話でご確認ください。

お問い合せは→ 03-463-3220



↓お問い合せは
03-463-3220

全国ネットのノア・ライン

NEC PC-98LT

行動範囲が拡がる A4サイズのラップトップ 16ビット新登場！

★98LTモデル1本体

お申し込み**No.401**

● PC-98LT model1〈NEC本体〉…………¥238,000

定価合計¥238,000 ――→ NOA特価 CALL

¥3,000×36回	頭3.0万円 ボ1.0万円×6回
¥5,000×36回	頭なし ボ0.4万円×6回
¥8,100×24回	頭なし ボなし

★98LTモデル2本体

お申し込み**No.402**

● PC-98LT model2〈NEC本体、プリンタセット〉‥¥288,000
(PC-PR102TL(B)日本語熱転写プリンタ付き)

定価合計¥288,000 ――→ NOA特価 CALL

¥3,000×36回	頭3.0万円 ボ1.7万円×6回
¥5,000×36回	頭なし ボ1.1万円×6回
¥8,000×24回	頭なし ボ1.0万円×4回
¥5,400×48回	頭なし ボなし

NEC PC-9801 VM21

VM2をパワーアップ！ 640kバイト。グラフィックはVRAM256kバイト。

★高性能周辺機器でVM21をバックアップ、実績No.1のワープロソフト"一太郎"を加えた24ドット漢字プリンタフルセット

お申し込み**No.404**

● PC-9801VM21〈NEC本体〉……………¥390,000
● PC-KD854〈NEC14'ディスプレイ〉…………¥89,800
● VP-2500〈EPSON24ドット漢字プリンタ(PC用ROM付)〉‥¥227,000
● プリンタケーブル………………………¥5,000
● 一太郎〈ワープロソフト(ジャストシステム)〉……¥58,000
● PIO-9234-1,5MD〈1.5Mラムディスク(I/Oデータ)〉……¥58,500
● ブランクディスケット(5'2HD*10)………¥24,000
● 15'プリンタ用紙(500枚)………………¥2,000

定価合計¥854,300 → NOA特価**¥620,000**

¥5,100×48回	頭5.0万円 ボ5.6万円×8回
¥8,100×36回	頭なし ボ7.1万円×6回
¥10,000×48回	頭なし ボ3.4万円×8回
¥13,000×60回	頭なし ボなし

★9801VM21本体

お申し込み**No.403**

● PC-9801VM21〈NEC本体〉……………¥390,000

定価合計¥390,000 ――→ NOA特価 CALL

¥3,000×36回	頭3.0万円 ボ3.1万円×6回
¥5,000×36回	頭なし ボ2.5万円×6回
¥7,200×48回	頭なし ボなし

★純正周辺機器のフルセット

お申し込み**No.405**

● PC-9801VM21〈NEC本体〉……………¥390,000
● PC-KD854〈NEC14'ディスプレイ〉…………¥89,800
● PC-PR201H2〈NEC24ドットカラー漢字プリンタ〉……¥245,000

定価合計¥724,800 ――→ NOA特価 CALL

¥5,000×36回	頭5.0万円 ボ6.4万円×6回
¥8,000×48回	頭なし ボ3.4万円×8回
¥10,000×24回	頭なし ボ8.8万円×4回
¥13,600×48回	頭なし ボなし

NEC PC-98XL

16ビットの最高峰！ 80286とV30のダブルCPU搭載。1Mバイト。

★話題のマルチスキャンカラーディスプレイとの基本セット

お申し込み**No.406**

● PC-98XL model2〈NEC本体〉…………¥575,000
● N5924〈NEC14'マルチスキャンカラーディスプレイ〉¥233,000
● PS98-XL125-HMW〈日本語MS-DOS(Ver3.1)〉……¥32,000

定価合計¥840,000 ――→ NOA特価 CALL

¥5,000×48回	頭6.0万円 ボ5.5万円×8回
¥8,100×36回	頭なし ボ7.1万円×6回
¥10,000×48回	頭なし ボ3.4万円×8回

★話題のマルチスキャンカラーディスプレイと超高速漢字プリンタのフルセット

お申し込み**No.407**

● PC-98XL model2〈NEC本体〉…………¥575,000
● N5924〈NEC14'マルチスキャンカラーディスプレイ〉……¥233,000
● PC-PR201V〈NEC24ドットカラー漢字プリンタ〉………¥298,000
● PC-9872K〈マウス〉…………………¥20,000
● PS98-XL125-HMW〈日本語MS-DOS(Ver3.1)〉……¥32,000

定価合計¥1,158,000 ――→ NOA特価 CALL

¥5,000×48回	頭10.0万円 ボ8.5万円×8回
¥8,100×48回	頭なし ボ8.2万円×8回
¥10,100×36回	頭なし ボ10.5万円×6回
¥18,000×60回	頭なし ボなし

★20メガバイト3.5' 固定ディスクを内蔵
話題のNEC日本語ページプリンタ(電子写真方式採用)と20 マルチスキャンカラーディスプレイのフルセット!!

お申し込み**No.408**

● PC-98XL model4〈NEC本体〉…………¥835,000
● N5925L〈NEC20'マルチスキャンカラーディスプレイ〉……¥598,000
● PC-PR601〈NEC日本語ページプリンタ〉………¥585,000
● PS98-XL125-HMW〈日本語MS-DOS(Ver3.1)〉……¥32,000
● PC-9872K〈NECマウス〉…………………¥20,000

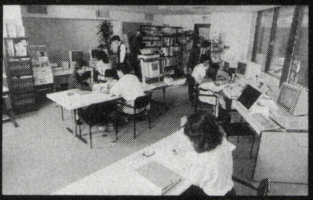
定価合計¥2,070,000 ――→ NOA特価 CALL

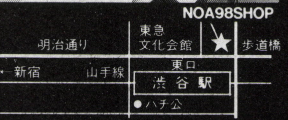
¥10,000×48回	頭25.0万円 ボ13.8万円×8回
¥15,100×48回	頭なし ボ14.6万円×8回
¥20,000×36回	頭なし ボ18.0万円×6回
¥32,500×60回	頭なし ボなし

★NEC PC98シリーズの販売から、サポートまで

NOA 98-SHOP

03-797-3961
AM10:30~PM8:00 年中無休
〒150 東京都渋谷区渋谷2-22-10タキザワヒル4F





人気だよ、講習会。

来て、見て、触れて、楽しいね。
98ショップのお勉強会。
ためになる、データベースと会計ソフト。
その場で特選価格のお買い上げもOK。
乞う、ご来店。

●これからの講習会の予定

パソコン会計……3月20日から4月17日までの毎金曜日
dBASE II……3月18日から、ご要望により毎水曜日
※時間・内容等の詳細はお電話でお問い合せください。

COMPUTER PLAZA

NOA

NEC PC-9801 VX2

●セーフキーピング
新サービス開始。ノアは、あなたのお買い上げになった商品を3ヶ月間・無料で完全保管します。たとえば「引越しするので、片付けが終わったあとで」なんていう人にグッド。ご利用方法はいろいろ　※配送は通常通りです。

CPUは80286、V30のW搭載。80286モードでPC/UXにも対応。

★9801VX2本体

お申し込み**No.501**

●PC-9801VX2〈NEC本体〉……………¥433,000

定価合計¥433,000 ──→ NOA特価 **CALL**

¥3,100 ×36回	(頭)3.0万円(ボ)3.7万円×6回
¥5,000 ×24回	(頭)なし(ボ)5.7万円×4回
¥8,000 ×48回	(頭)なし(ボ)なし

★純正24ドット漢字プリンタとマウスのセット

お申し込み**No.503**

●PC-9801VX2〈NEC本体〉……………¥433,000
●CU-14AG2〈SHARP14'アナログカラーディスプレイ〉……¥84,800
●PC-PR201F〈NEC24ドット漢字プリンタ〉…………¥188,000
●PC-9872K〈NECマウスセット〉……………¥20,000

定価合計¥725,800 → NOA特価 **¥524,000**

¥5,100 ×48回	(頭)6.0万円(ボ)4.0万円×8回
¥8,100 ×48回	(頭)なし(ボ)3.1万円×8回
¥10,000 ×36回	(頭)なし(ボ)4.1万円×6回
¥11,000 ×60回	(頭)なし(ボ)なし

★純正14型アナログディスプレイの基本セット

お申し込み**No.502**

●PC-9801VX2〈NEC本体〉……………¥433,000
●PC-KD854〈NEC14'ディスプレイ〉…………¥89,800

定価合計¥522,800 ──→ NOA特価 **CALL**

¥5,000 ×36回	(頭)5.0万円(ボ)3.5万円×6回
¥5,000 ×48回	(頭)なし(ボ)2.9万円×8回
¥8,100 ×24回	(頭)なし(ボ)5.8万円×4回
¥12,500 ×36回	(頭)なし(ボ)なし

★純正周辺機器でVX2をバックアップ、実績No.1のワープロソフト"一太郎"を加えた24ドット漢字プリンタフルセット

お申し込み**No.504**

●PC-9801VX2〈NEC本体〉……………¥433,000
●PC-KD854〈NEC14'カラーディスプレイ〉……¥89,800
●VP-2500〈EPSON24ドット漢字プリンタ(PC用ROM付)〉……¥227,000
●プリンタケーブル……………¥5,000
●一太郎〈ワープロソフト(ジャストシステム)〉……¥58,000
●PC-9872K〈NECマウスセット〉……………¥20,000
●PIO-9234-1.5MD〈1.5Mラムディスク(I/Oデータ)〉‥¥58,500
●ブランクディスケット(5'2HD*10)…………¥24,000
●15'プリンタ用紙(500枚)……………¥2,000

定価合計¥917,300 → NOA特価 **¥660,000**

¥5,000 ×48回	(頭)6.0万円(ボ)6.1万円×8回
¥8,100 ×36回	(頭)なし(ボ)7.9万円×6回
¥10,100 ×36回	(頭)なし(ボ)6.7万円×6回
¥13,800 ×60回	(頭)なし(ボ)なし

★超高速カラー漢字プリンタとドットピッチ0.31の高性能カラーディスプレイのフルセット

お申し込み**No.505**

●PC-9801VX2〈NEC本体〉……………¥433,000
●N5913〈NEC14'カラーディスプレイ〉…………¥165,000
●PC-PR201V〈NEC24ドット高速漢字プリンタ〉……¥298,000
●ブランクディスケット(5'2HD*10)…………¥24,000
●15'プリンタ用紙(500枚)……………¥2,000

定価合計¥922,000 ──→ NOA特価 **CALL**

¥5,000 ×48回	(頭)6.0万円(ボ)6.3万円×8回
¥8,000 ×36回	(頭)なし(ボ)8.1万円×6回
¥10,000 ×48回	(頭)なし(ボ)4.2万円×8回
¥14,000 ×60回	(頭)なし(ボ)なし

★上記組合せに"ロータス1-2-3"を追加した場合(データベースソフト)

お申し込み**No.506**

定価合計¥999,000 ──→ NOA特価 **CALL**

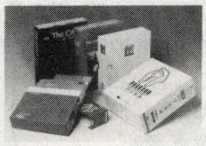
¥5,100 ×48回	(頭)8.0万円(ボ)7.1万円×8回
¥8,000 ×36回	(頭)なし(ボ)9.6万円×6回
¥8,100 ×48回	(頭)なし(ボ)6.5万円×8回
¥15,600 ×60回	(頭)なし(ボ)なし

JPDMA 社団法人 日本通信販売協会会員

オーダーソフト受付中

スーパートレードでニューモデル入手が一層おトク。03-463-3220【高額下取り・お買い替え例】PC-9801VM2をお下取りの場合、PC-9801VX2が¥124,000でお求めになれます。

ソフトも電話で見つけたい。ノア・ソフトライン



●ノアのビジネスソフト専門ショップです。ソフトが電話1本、それもクレジットで買えます。

※いま、ラムディスクプラスがお買いどく。

★各地区お申し込みセンターで受付中

東京03-463-8161
大阪06-365-0480

●札幌　011-644-0160
●仙台　022-224-3530
●静岡　0542-59-4830
●名古屋　052-551-5240
●広島　082-295-0640
●福岡　092-471-1600

NOA SOFT LINE

call.03-463-8161
〈振込口座・住友銀行 渋谷支店/普通459232コンピュータプラザ/ノア〉

お問い合せは→ 03-463-3220

↓お問い合せは
03-463-3220

SOFT+SPECIAL

無機質なハードも、いいソフトとくっつくと、とってもヒューマンになれるんだね。
ノアはソフトラインのエキスパートと組んで、使いやすくって、実用的で、おトクなソフトとハードのセット、"ソフトプラス"を実現。
出会ったその日から、あなたの思いが通じます。
※ご希望のソフトとのセットアップもできます。詳しくはお電話で。

使えるね。ノアだけのソフトプラス

●やったねNO.1!
ウルトラスーパークレジット
例えばご提供価格¥500,000のセットを60回のクレジットでお求めの場合 お支払い合計金額がいままでより¥45,000もプライスダウン(当社比)さらに最長72回までのクレジットが組めます

★即稼働.!!高性能、低価格 超多機能ワープロソフト"テラ三世"を加えたワープロセット

NEC PC-9801 VM21

¥219,800off〈限定35セット〉

お申し込み**No.S-1**

- PC-9801VM21〈NEC本体〉……¥390,000
- CU-14AG2〈SHARP14'アナログカラーディスフレイ〉……¥84,800
- PC-PR201F〈NEC24ドット漢字フリンタ〉……¥188,000
- テラ三世〈ワーフロソフト(日本マイコン学院)〉……¥32,000
- ブランクディスケット(5'2HD*10枚)……¥24,000
- 15'プリンタ用紙(500枚)……¥2,000

定価合計¥720,800→NOA特価**¥501,000**

¥5,000×48回	(頭)6.0万円(ボ)3.7万円×8回
¥8,000×48回	(頭)なし(ボ)2.8万円×8回
¥10,100×36回	(頭)なし(ボ)3.6万円×6回
¥10,500×60回	(頭)なし(ボ)なし

★販売実績No.1表集計ソフト"マルチプラン"罫線機能、マクロ機能を充実させて使いやすさもNo.1

NEC PC-9801 VM21

¥234,800off〈限定30セット〉

お申し込み**No.S-2**

- PC-9801VM21〈NEC本体〉……¥390,000
- CU-14AG2〈SHARP14'アナログカラーディスフレイ〉……¥84,800
- VP-2500(ROM付き)〈EPSON24ドット漢字フリンタ〉……¥227,000
- Multiplan2.0〈表計算ソフト〉……¥68,000
- プリンタケーブル……¥5,000
- ブランクディスケット(5'2HD*10枚)……¥24,000
- 15'プリンタ用紙(500枚)……¥2,000

定価合計¥800,800→NOA特価**¥566,000**

¥3,100×36回	(頭)6.0万円(ボ)7.9万円×6回
¥5,000×36回	(頭)なし(ボ)7.9万円×6回
¥5,000×48回	(頭)なし(ボ)5.6万円×8回
¥11,800×60回	(頭)なし(ボ)なし

★販売実績No.1"一太郎"を加えた98VX2ワープロフルセット

NEC PC-9801 VX2

¥239,800off〈限定35セット〉

お申し込み**No.S-3**

- PC-9801VX2〈NEC本体〉……¥433,000
- CU-14AG2〈SHARP14'アナログカラーディスフレイ〉¥84,800
- PC-PR201F〈NEC24ドット漢字フリンタ〉……¥188,000
- 一太郎〈ワーフロソフト(ジャストシステム)〉……¥58,000
- ブランクディスケット(5'2HD*10枚)……¥24,000
- 15'プリンタ用紙(500枚)……¥2,000

定価合計¥789,800→NOA特価**¥550,000**

¥5,100×48回	(頭)6.0万円(ボ)4.4万円×8回
¥8,000×36回	(頭)なし(ボ)5.8万円×6回
¥10,100×48回	(頭)なし(ボ)2.3万円×8回
¥11,500×60回	(頭)なし(ボ)なし

★話題沸騰のデータベースソフト"ロータス1-2-3"表集計からグラフ作成まで瞬時に対応 ビジネスに即対応.!!

NEC PC-9801 VX2

¥250,800off〈限定30セット〉

お申し込み**No.S-4**

- PC-9801VX2〈NEC本体〉……¥433,000
- CU-14AG2〈SHARP14'アナログカラーディスフレイ〉……¥84,800
- VP-135K(ROM付き)〈EPSON24ドット漢字フリンタ〉……¥158,000
- #7308〈トラクターフィダ〉……¥10,000
- プリンタケーブル……¥5,000
- ロータス1-2-3〈データベースソフト〉……¥98,000
- ブランクディスケット(5'2HD*10枚)……¥24,000
- 15'プリンタ用紙(500枚)……¥2,000

定価合計¥814,800→NOA特価**¥564,000**

¥5,100×48回	(頭)6.0万円(ボ)4.6万円×8回
¥8,000×36回	(頭)なし(ボ)6.1万円×6回
¥10,000×48回	(頭)なし(ボ)2.6万円×8回
¥11,800×60回	(頭)なし(ボ)なし

★価格、性能ともに更に充実.!!PC-8801シリーズの資産を継承 即、稼働のワープロセット

NEC PC-8801 FH

¥128,500off〈限定30セット〉

お申し込み**No.S-5**

- PC-8801FH-30〈NEC本体〉……¥168,000
- CU-14AG2〈SHARP14'アナログカラーディスフレイ〉¥84,800
- TR-24CL〈STARカラー漢字フリンタ〉……¥69,800.
- プリンターケーブル……¥4,900
- ユーカラK2+〈ワーフロソフト(東海クリエイト)〉……¥28,000
- ブランクディスケット(5'2HD*10枚)……¥17,000
- A4カット紙(500枚)……¥2,000

定価合計¥374,500→NOA特価**¥246,000**

¥3,100×36回	(頭)3.0万円(ボ)2.3万円×6回
¥5,000×36回	(頭)なし(ボ)1.7万円×6回
¥8,100×24回	(頭)なし(ボ)1.9万円×4回
¥6,200×48回	(頭)なし(ボ)なし

COMPUTER PLAZA

NOA

夏のボーナス一括払いOK

NEC PC-8801 FH

とても身近な高性能。
最新鋭CPU搭載。
日本語処理機能充実。

★価格、性能ともに更に充実!!PC-8801シリーズの資産を継承PC-8801FH

お申し込みNo.601

● PC-8801FH-30〈NEC本体〉……………¥168,000

定価合計¥168,000 ——→ NOA特価 CALL

¥3,000×24回	頭なしボ1.6万円×4回
¥3,900×36回	頭なしボなし
¥5,600×24回	頭なしボなし

★アナログカラーディスプレイの基本セット

お申し込みNo.602

● PC-8801FH-30〈NEC本体〉……………¥168,000
● CA-14AG2〈SHARP14'アナログディスプレイ〉……¥84,800

定価合計¥252,800 → NOA特価 **¥172,000**

¥3,000×36回	頭3.0万円ボ0.9万円×6回
¥5,000×24回	頭なしボ1.7万円×6回
¥8,000×12回	頭なしボ4.3万円×4回

★ビデオアートボードと65536色対応ディスプレイのフルセット

お申し込みNo.603

● PC-8801FH-30〈NEC本体〉……………¥168,000
● PC-KD862〈NEC14'カラーディスプレイ〉………¥99,800
● PC-8801-17〈ビデオアートボード〉…………¥49,800
● PC-PR406M〈NEC日本語熱転写プリンタ〉‥¥59,800
● ブランクディスケット(5'2D*10)……………¥14,000
● A4カット紙(500枚)……………………¥2,000

定価合計¥393,400 → NOA特価 **¥284,000**

¥3,000×36回	頭3.0万円ボ3.1万円×6回
¥5,100×36回	頭なしボ2.4万円×6回
¥8,000×24回	頭なしボ3.0万円×4回
¥7,200×48回	頭なしボなし

★テレビも見られる65536色対応ディスプレイとビデオアートボード、カラープリンタのフルセット

お申し込みNo.604

● PC-8801FH-30〈NEC本体〉……………¥168,000
● PC-TV471〈NEC15'カラーディスプレイテレビ〉…¥248,000
● PC-8801-17〈ビデオアートボード〉…………¥49,800
● PC-PR101TL〈NEC日本語カラー熱転写プリンタ〉¥79,800
● ブランクディスケット(5'2D*10)…………¥14,000
● A4カット紙(500枚)……………………¥2,000

定価合計¥561,6000 ——→ NOA特価 CALL

¥3,000×36回	頭3.0万円ボ5.5万円×6回
¥5,000×36回	頭なしボ4.9万円×6回
¥8,100×24回	頭なしボ6.4万円×4回
¥10,400×48回	頭なしボなし

★ハガキ印刷もスムーズにワープロとハガキ印刷ソフトのセット

お申し込みNo.605

● PC-8801FH-30〈NEC本体〉……………¥168,000
● CA-14AG2〈SHARP14'アナログディスフレイ〉……¥84,800
● VP-85K(ROM付き)〈EPSON24ドット漢字フリンタ〉¥118,000
● #7307〈トラクターフィダ〉………………¥10,000
● プリンタケーブル……………………¥5,000
● ユーカラK2〈ワーフロソフト(東海クリエイト)〉‥¥28,000
● はがき専科〈ハガキ印刷ソフト(フェニックス)〉‥¥13,000
● ブランクディスケット(5'2D*10)…………¥14,000

定価合計¥450,800 → NOA特価 **¥303,000**

¥3,100×36回	頭3.0万円ボ3.4万円×6回
¥5,000×36回	頭なしボ2.8万円×6回
¥5,000×24回	頭なしボ5.3万円×4回
¥7,700×48回	頭なしボなし

スーパートレードでニューモデル入手が一層おトク。03-463-3220 【高額下取り・お買い替え例】PC-8801mkII-30をお下取りの場合、PC-8801FH-30が¥62,000でお求めになれます。

NEC PC-8801 MH

最新鋭CPU搭載で
処理スピード飛躍的向上。
1MB5' 2台内蔵。

★アナログカラーディスプレイの基本セット

お申し込みNo.607

● PC-8801MH〈NEC本体〉………………¥208,000
● CA-14AG2〈SHARP14'アナログディスプレイ〉……¥84,800

定価合計¥292,800 → NOA特価 **¥203,000**

¥3,000×36回	頭3.0万円ボ1.5万円×6回
¥5,000×36回	頭なしボ0.9万円×6回
¥8,100×24回	頭なしボ0.7万円×4回
¥5,100×48回	頭なしボなし

★テレビも見られる65536色対応ディスプレイとビデオアートボード、カラープリンタのフルセット

お申し込みNo.608

● PC-8801MH〈NEC本体〉………………¥208,000
● PC-TV471〈NEC15'カラーディスプレテレビ〉……¥248,000
● PC-8801-17〈ビデオアートボード〉…………¥49,800
● PC-PR101TL〈NEC日本語カラー熱転写プリンタ〉¥79,800
● ブランクディスケット(5'2HD*10)…………¥24,000
● A4カット紙(500枚)……………………¥2,000

定価合計¥611,600 ——→ NOA特価 CALL

¥3,100×36回	頭5.0万円ボ5.7万円×6回
¥5,100×36回	頭なしボ5.5万円×6回
¥8,100×24回	頭なしボ7.3万円×4回
¥11,200×48回	頭なしボなし

お問い合せは→ 03-463-3220

↓お問い合せは
☎03-463-3220

高性能周辺機器

➡他にもあれこれ、電話でどうぞ。

★136桁、24ドット、シリアルドットプリンタ

お申し込みNo.801

●AR-2400〈STARケーブル付〉

定価¥188,000 ——→ NOA特価 **¥89,800**

¥3,100×24回 | ㋭0.6万円×4回

〈スター精密〉TR-24CL(ケーブル付)
定価¥74,700 ——→ NOA特価¥58,000
〈EPSON〉AP-80K(PCカフセル、ケーブル付)
定価¥77,800 ——→ NOA特価 CALL
〈EPSON〉HG-2500(ケーブル付)
定価¥223,900 →NOA特価¥178,000

★自動着信、ダイヤリング機能搭載、通信用モデム

お申し込みNo.802

●PV-A1200〈アイワモデム・ケーブル付〉

定価¥39,800 ——→ NOA特価 **¥33,000**

〈OMRON〉MODEM JM1200S ケーブル付(モデム)
定価¥48,800 ——→ NOA特価¥39,000
〈EPSON〉SR-120AT ケーブル付(モデム)
定価¥49,800 ——→ NOA特価¥40,000
〈EPSON〉CP-20 ケーブル付(300ボー、音響カプラ)
定価¥49,800 ——→ NOA特価¥39,000

★EPSON、20MBハードディスクユニット

お申し込みNo.803

●HDD-20〈I/Fケーブル付〉

定価¥198,000 ——→ NOA特価 **¥153,000**

¥3,000×24回 | ㋭2.4万円×4回

〈Logitec〉LHD-20(20MBハードディスクユニット)
定価¥328,000 →NOA特価¥246,000
〈NEC〉PC-98H51(純正、20MBハードディスクユニット)
定価¥428,000 →NOA特価 CALL
〈Logitec〉LHD-40(40MBハードディスクユニット)
定価¥398,000 →NOA特価¥318,000

★PC98シリーズ対応、2MB増設RAMボード

お申し込みNo.804

●I-Oデータ機器 PIO-9234-2MD

定価¥72,000 ——→ NOA特価 **¥44,000**

¥3,400×12回 | ㋭なし

〈メルコ〉BM-1500〈
定価¥59,800 ——→ NOA特価¥38,000
〈I-Oデータ機器〉PIO-9234-1MD(1MD増設RAMボード)
定価¥45,000 ——→ NOA特価¥28,000
〈メルコ〉BM-1000(1MB増設RAMボード)
定価¥44,800 ——→ NOA特価¥31,000

★2HD 2DD切り替え可能、5インチフロッピィユニット

お申し込みNo.805

●Logitec LFD-592(ケーブル付)

定価¥168,000 ——→ NOA特価 **¥136,000**

¥5,000×24回 | ㋭9千円×4回

〈Logitec〉LFD-550II FM(FM用5インチフロッピィ)
定価¥121,000 ——→ NOA特価¥65,000
〈Logitec〉LFD-811(8インチフロッピィディスク)
定価¥233,000 →NOA特価¥167,000
〈I-Oデータ機器〉PFD-8E(8インチフロッピィディスク)
定価¥208,000 →NOA特価¥145,000

★コピー、ファクシミリ、1台3役多機能テレホン

お申し込みNo.806

●TOSHIBA SPOT

定価¥248,000 ——→ NOA特価 **¥223,000**

¥10,700×24回 | ㋭なし リース契約、OK!!

〈EPSON〉GT-3000(高解像、カラーイメージスキャナ)
定価¥198,000 →NOA特価¥164,000
〈ランドコンピューター〉LDS-5UV(5インチ、シングルドライブ)
定価¥78,000 ——→ NOA特価¥65,000
〈SANYO〉CMT-146L(4050文字、アナログ、デジタル対応)
定価¥89,800 ——→ NOA特価¥49,800

効能は、

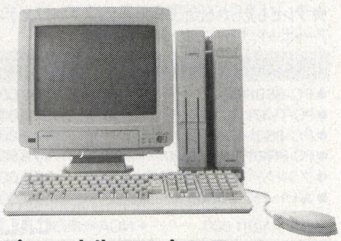
●電話1本の違いがここにあります。

パーソナルコンピュータをお買いになる前の
情報収集に始まって、アフターケアまで。
全国どこからでも電話1本で、
さまざまなご利用ができる「ノア」。
最大の長所は、たとえば数冊の解説書・
マニュアルをチェックしても
なかなかわからなかったことが、
たった1本の電話でスンナリ解決すること。
時間と労力のセーブですね。
それでもなおかつ、ご自分の目で
確かめなければ気がすまない、
という方には、
98ショップをおすすめしています。
ノアのサービスは、「なぜ」「どうすれば」に
効きめのある特効薬です。

オーダーソフト受付中
あなたのお仕事にピッタリのソフトをつくります。
連絡先：VAR事業部　担当：寺尾
TEL.03-463-8140 FAX.03-496-8814

全国ネットのノア・ライン

話題の人気機種もノアでラインナップ!



パーソナルワークステーション X-68000

★パーソナルワークステーションX-68000

お申し込みNo.807

●CZ-600C〈本体〉……¥369,000
●CZ-600D〈15′カラーディスプレイテレビ〉……¥129,800

定価合計¥498,800 ——→ NOA特価 CALL

¥3,000×36回	㊰5.0万円㋭4.9万円×6回
¥5,100×48回	㊰なし㋭3.0万円×8回
¥8,300×60回	㊰なし㋭なし

FMR50FD

★"ニホン語、得意!!"のビジネスパソコンFMRシリーズ誕生

お申し込みNo.808

●FMR50FD〈本体(キーボード付き)〉……¥410,000
●FMDPC433〈カラーCRTディスプレイ-14〉……¥123,000

定価合計¥533,000 →NOA特価 **¥426,000**

¥3,100×36回	㊰5.0万円㋭5.4万円×6回
¥5,000×24回	㊰なし㋭8.7万円×4回
¥10,800×48回	㊰なし㋭なし

アートスタジオ turbo Z

★多才なクリエイティブパワー"アートスタジオ・TurboZ"

お申し込みNo.809

●CZ-880C〈本体〉……¥218,000
●CZ-600D〈15′カラーディスプレイテレビ〉……¥129,800

定価合計¥347,800 ——→ NOA特価 CALL

¥3,100×36回	㊰3.0万円㋭2.7万円×6回
¥5,000×24回	㊰なし㋭4.3万円×4回
¥6,700×48回	㊰なし㋭なし

スーパーMZV2

★日本語機能を強化!!更に"テレフォンソフト"も標準添付スーパーMZV2

お申し込みNo.810

●MZ-2531〈本体〉……¥199,800
●MZ-1D22〈カラーディスプレイ〉……¥108,000

定価合計¥307,800 ——→ NOA特価 CALL

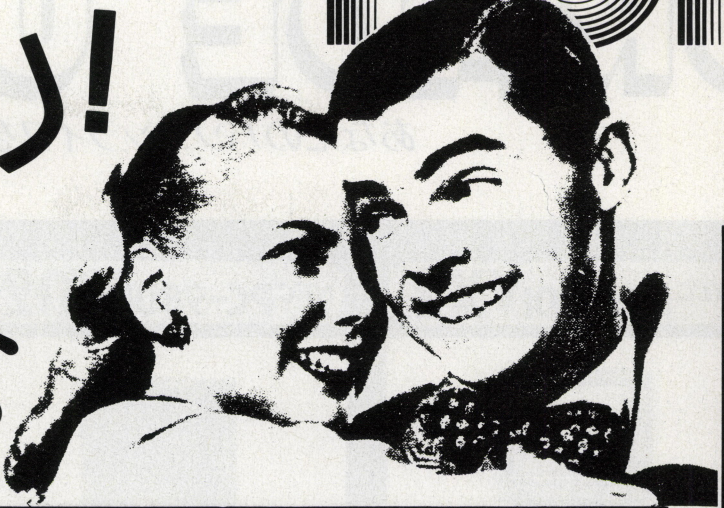
¥3,000×36回	㊰3.0万円㋭2.3万円×6回
¥5,000×24回	㊰なし㋭3.7万円×4回
¥6,200×48回	㊰なし㋭なし

COMPUTER PLAZA

NOA

もやもやスッキリ!です。

★ノアにはたくさんの解答がそろっています。



JADMA

夏のボーナス一括払いOK

1 豊富な情報源で、耳が肥える。

●カタログ・資料、無料でご送付
●24時間受付ノア・ニュース
パソコン通信情報サービス※詳細は
◎03-463-3220にお問い合せを。
新製品情報 ◎03-463-9435
お買得情報 ◎03-463-3731
ノアクラブ情報 ◎03-463-9476
ソフト情報 ◎03-463-8161
●スタッフの参考意見／使用感等

2 低金利のお見積りで、ふところも安心。

●03-463-3220 お見積りは無料です。ご要望に応じてどこよりもおトクな、ノア・ウルトラスーパークレジットにてお見積りさせていただきます。お気軽にご利用ください。また、この号に掲載されている組み合せ以外にも、お好みに応じた組み合せができます。
お支払い方法もいろいろ。夏、冬のボーナス一括払いもご利用ください。

3 スーパートレードで、買い替えもお気軽。

●03-463-3220 あなたがご使用中、もしくは眠っている機種を高額で下取りいたします。
お買い替えの場合は、ウルトラスーパークレジットとの併用でいっそうおトクです。
【高額下取り・お買い替え例】
PC-9801VM2をお下取りの場合、
PC-9801VX2が¥124,000でお求めになれます。

4 全国無料配達で、ご希望商品がすぐ届く。

●全国無料・即日発送・日曜祝日OK。配送日はお客様が指定できます。
●セーフキーピング(3ヶ月無料保管)
●完全返品保証システム
初期不良・運送トラブル等の場合は新品再送。キャンセルの場合は理由明記の上ご返送後、代金を払い戻しいたします(商品到着後5日以内)。
●全商品保証付(メーカー＋当社)

5 専任インストラクターがいる。心強い。

【ノアクラブ】 0120-418700 ヨイパートナーデニジュウマル
ノアで商品をお買い上げの方なら誰でも無料でご入会。特典が豊富です。
【特典】あなた専任のインストラクターがつきます。電話1本で、初歩的な疑問から複雑なご質問まで。頭を磨いてお待ちしています。電話だけでは満足いかない、という方は、98ショップで実地サポート。他「会員特別割引」「ソフト貸出し」あり。

6 ソフトも電話1本で。これは便利。

【ノア・ソフトライン】03-463-8161
ビジネスソフトも電話1本で買えます。せっかく足で捜したソフトも使ってみたら、思いのままにならない。そんな経験はごめんです。だからノア・ソフトライン。ソフト専門スタッフが各種ソフトを使用体験済み。お客様が試行錯誤する必要はありません。
私たちに使用感をおたずねください。

ORDER

東京 03-463-3220
大阪 06-365-0480

●オーダーは年中無休〈AM10:00〜PM8:00〉金曜日は夜11時まで。

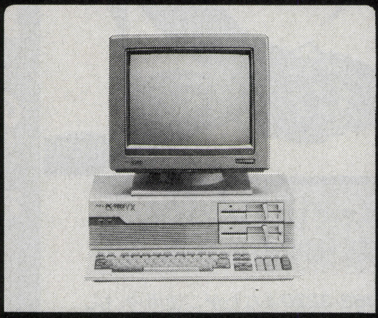
札幌●011-644-0160
仙台●022-224-3530
静岡●0542-59-4830
名古屋●052-551-5240
広島●082-295-0640
24時間受付FAX➡03-496-8814
福岡●092-471-1600
フリーダイヤル➡0120-418700(ノアクラブ会員専用) ヨイパートナーデニジュウマル

振込口座▶住友銀行渋谷支店 普通459232 コンピュータ・プラザ・ノア
本社▶株式会社日本ウェーブ 〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23 渋谷桜ヶ丘ビル

GRADE UP CR

あなたのパソコンライフを、もっと深く、さらに楽しく

NEC PC-9801VX2



お申し込みNO.101

- PC-9801VX2〈NEC本体〉…………¥433,000
- CMT-146L〈SANYO4050文字カラーディスプレイ〉……¥89,800

★定価合計¥522,800➡¥380,000

毎　　月	ボーナス
¥10,000×36回	1.3万円×6回
¥ 5,100×48回	2.7万円×8回
¥ 7,900×60回	な　し

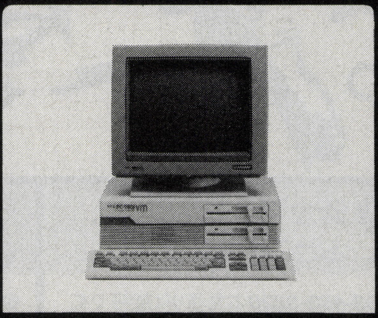
お申し込みNO.102

- PC-9801VX2〈NEC本体〉…………¥433,000
- CMT-146L〈SANYO4050文字カラーディスプレイ〉……¥89,800
- AR-2400〈スター精密136桁漢字ドットプリンター〉……¥193,000
- 一太郎Ver.2〈ジャストシステムワープロソフト〉……¥58,000

★定価合計¥743,800➡¥504,000

毎　　月	ボーナス
¥10,000×36回	3.7万円×6回
¥ 7,900×48回	2.9万円×8回
¥10,500×60回	な　し

NEC PC-9801VM21



お申し込みNO.201

- PC-9801VM21〈NEC本体〉…………¥390,000
- CMT-146L〈SANYOアナログカラーディスプレイ〉……¥89,800

★定価合計¥479,800➡¥344,000

毎　　月	ボーナス
¥10,000×24回	3.4万円×4回
¥ 5,000×36回	3.6万円×6回
¥ 7,200×60回	な　し

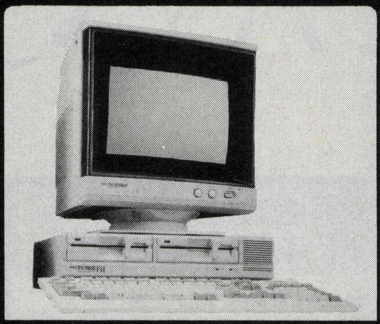
お申し込みNO.202

- PC-9801VM21〈NEC本体〉…………¥390,000
- CMT-146L〈SANYOアナログカラーディスプレイ〉……¥89,800
- AR-2400〈スター精密136桁漢字ドットプリンター〉……¥193,000
- 一太郎Ver.2……¥58,000

★定価合計¥700,800➡¥472,000

毎　　月	ボーナス
¥10,000×36回	3.1万円×6回
¥ 8,100×48回	2.3万円×8回
¥ 9,900×60回	な　し

NEC PC-8801FH-30



お申し込みNO.301

- PC-8801FH-30〈NEC本体〉…………¥168,000
- CU-14A4〈SHARP 4050文字カラーディスプレイ〉……¥89,800

★定価合計¥257,800➡¥181,000

毎　　月	ボーナス
¥ 5,100×24回	1.9万円×4回
¥ 3,100×36回	1.6万円×6回
¥ 5,800×48回	な　し

お申し込みNO.302

- PC-8801FH-30〈NEC本体〉…………¥168,000
- PC-TV352〈NEC 15インチディスプレイテレビ〉……¥115,000
- PC-PR101TL〈NEC カラー熱転写プリンター〉……¥79,800

★定価合計¥347,600➡CROSS特価

毎　　月	ボーナス
¥10,000×24回	1.6万円×4回
¥ 6,100×36回	1.7万円×6回
¥ 7,000×48回	な　し

下取り交換でグレードアップ

ご使用中の機器を下取りに出せば、月々わずかな差額のお支払いで新品をセット購入可。

PC-9801VX2へのグレードアップ

お下取り品	差額
PC-9801VM2	¥135,000

VM2は、箱、マニュアル、システムディスク、ケーブル等がそろっていればこの金額でOKです。ただし特価の為、先着20名様までとさせて頂きます。

PC-9801VM21へのグレードアップ

お下取り品	差額	
PC-9801M2	¥139,000	月々¥12,200×12回
PC-9801F2	¥189,000	月々¥ 8,600×24回
PC-9801U2	¥214,000	月々¥ 9,800×24回
PC-8801MK2-30	¥224,000	月々¥10,200×24回

PC-8801FH-30へのグレードアップ

お下取り品	差額	
PC-8801MK2FR-30	¥64,000	月々¥ 5,600×12回
PC-8801MK2SR-30	¥59,000	月々¥ 5,200×12回
PC-8801MK2-30	¥89,000	月々¥ 6,300×15回
CZ-856C(X1 TURBO Ⅱ)	¥69,000	月々¥ 4,900×15回

CROSS

配　送　日　指　定　可
日・祭　日　も　配　送　可

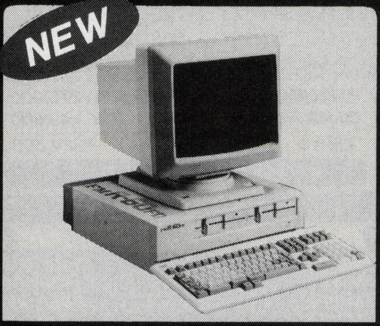
全　国　無　料　配　送
運搬中もクロスが保証

OSS!!

クロスがプロデュース。

ご注文・お問合せは
03(463)3331
OPEN/AM10：00～PM7：00(年中無休)

FM R-60 FD



お申し込みNO.401

●*FMR-60FD*〈富士通本体＋キーボード〉・・・・・¥485,000
●*FMRPW631D*〈富士通専用ホワイトディスプレイ〉・・¥90,000

★定価合計¥575,000➡¥454,000

毎　月	ボーナス
¥　9,900×36回	2.8万円×6回
¥　5,000×48回	3.9万円×8回
¥　9,500×60回	な　し

FM R-50 FD

お申し込みNO.402

●*FMR-50FD*〈富士通本体＋キーボード〉・・・・¥410,000
●*FMDPC-431*〈富士通専用カラーディスプレイ〉・・・¥89,800

★定価合計¥499,800➡¥395,000

毎　月	ボーナス
¥　9,900×36回	2.8万円×6回
¥　5,000×48回	3.9万円×8回
¥　9,500×60回	な　し

*FMR-50*本体(キボード)へのグレードアップ

お下取り品	差額	
FM16βFD2	¥233,000	月々¥10,600×24回
FM-11AD2	¥268,000	月々¥12,200×24回
FM77AV-2	¥273,000	月々¥12,500×24回
PC-9801F2	¥221,000	月々¥15,700×15回

クロス特選新品ハード

▶カラーモニター
CU-14A4〈SHARP 14インチ アナログ/デジタルディスプレイ〉
定価¥ 89,800 ➡ ¥52,000
CMT-146L〈SANYO 14インチ アナログ/デジタルディスプレイ〉
定価¥ 89,800 ➡ ¥50,000
PC-KD854〈NEC 14インチカラーディスプレイ〉
定価¥ 89,800 ➡ CROSS特価☎
PC-KD853〈NEC 14インチカラーディスプレイ〉
定価¥ 118,000 ➡ CROSS特価☎
PC-TV352〈NEC 15インチカラーディスプレイテレビ〉
定価¥ 115,000 ➡ CROSS特価☎

▶プリンター
PC-PR201H2〈NEC ドットプリンターカラー対応〉
定価¥245,000 ➡ CROSS特価☎
PC-PR201V〈NEC ドットプリンターカラー対応〉
定価¥298,000 ➡ CROSS特価☎
PC-PR201TL〈NEC カラー熱転写プリンター〉
定価¥ 135,000 ➡ CROSS特価☎
PC-PR101TL〈NEC カラー熱転写プリンター〉
定価¥ 79,800 ➡ CROSS特価☎
VP-85K〈EPSON #7621、ケーブル付き〉
定価¥ 133,000 ➡ CROSS特価☎
VP-135K〈EPSON #7621、ケーブル付き〉
定価¥ 163,000 ➡ ¥128,000
HG-2500〈EPSON 高速インクジェトプリンター〉
定価¥248,000 ➡ CROSS特価☎
AP-80K〈EPSON PCカプセル、ケーブル付き〉
定価¥ 77,800 ➡ ¥51,000
AR-2400〈スター精密漢字ドットプリンター、ケーブル付き〉
定価¥ 193,000 ➡ ¥69,800

▶ハードディスク
HDS-5201〈キャラベル20MBハードディスクI/F付き〉
定価¥258,000 ➡ ¥160,000
LHD-20〈ロジテック20MBハードディスクユニットI/F付き〉
定価¥328,000 ➡ ¥165,000
HDD-20〈EPSON20MBハードディスクユニットI/F付き〉
定価¥ 198,000 ➡ ¥158,000
PC-98H51N〈NEC20MBハードディスクユニット〉
定価¥298,000 ➡ ¥238,000
PC-98H33N〈NEC10MBハードディスクユニット〉
定価¥228,000 ➡ CROSS特価☎

▶モデム
SR-120AT〈EPSON300/1200ボー 全二重 ケーブル付き〉
定価¥ 55,500 ➡ ¥41,000
PV-A1200〈AIWA 300/1200ボー 全二重〉
定価¥ 39,800 ➡ ¥34,000

▶その他
PC-IN503〈NEC 16階調 イメージスキャナ〉
定価¥ 149,800 ➡ CROSS特価☎
GT-3000〈EPSON高解像カラーイメージスキャナ〉
定価¥ 198,000 ➡ ¥164,000
オプティカルマウス-*98*〈HAL研究所 光学式バスマウス〉
定価¥9,800 ➡ ¥9,000

▶RAMディスク
PIO-9234-1.5MD〈I-Oデータ 1.5MB RAMソフト付き〉
定価¥ 58,500 ➡ ¥36,000
PIO-9234-2MD〈I-Oデータ 2MB RAMソフト付〉
定価¥ 72,000 ➡ ¥45,000
BM-1000〈メルコ 1MB RAMソフト付き〉
定価¥ 44,800 ➡ ¥28,000
BM-1500〈メルコ 1.5MB RAMソフト付き〉
定価¥ 59,800 ➡ ¥36,000

お得でスピーディな下取交換システム。全国どこでも、電話一本でOK！

クロスグレードアップシステムは、あなたのパソコンライフをもっと広げます。お電話一本で、お手持ちの機種を査定したのちクロスが責任を持って愛機をお下取り。尚、お見積は勿論無料査定、お気軽にお電話ください。

ダブル保証が付いて、さらに安心。初期不良については、返品も可能。

クロスの新品パソコンには、すべてメーカーと当社によるダブル保証付。また、初期不良はもちろん、運搬中のトラブルによる故障にも、電話一本で迅速回収・点検の後、責任を持って新品をお届けします。

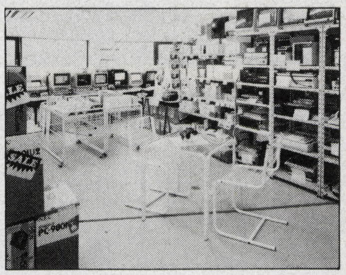
クロスならではの低金利クレジット。夏のボーナス一括払いもOK！

比べてほしいお求めやすさが、クロスの特長。クロススーパークレジットは、頭金・お支払回数などを自由に設定できるフリースタイル。もちろん、他社に比べて低金利なので、ご返済もラクラク。支払額を他社と比較してください。

FAXによるご注文も！

お電話によるご注文のほか、FAXを使ってのオーダーも承ります。

FAX：03(463)3419



COMPUTER SHOP
CROSS

〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘1-5富士不動産ビル4F
本社▶株式会社 日本ウェーブ クロス事業部
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23 渋谷桜ヶ丘ビル3F

高額下取りサービス
見積無料・資料無料送付

低金利クレジット
夏のボーナス一括払い可

⦿お申込みはNo.でお願いします

●振込口座は、お間違えなく！
住友銀行 渋谷支店(普通口座) 1251130
コンピュータショップクロス

JADMA 社団法人日本通信販売協会会員

人とマシンのジョ

PRICE DOWN C

比べてほしいお求めやすさ、低金利クレジットも

ユーズドパソコンのことならクロスにおまかせ。

PCシリーズ

PC-98XA/2	¥220,000
PC-9801VX2	¥315,000
PC-9801VM21	¥285,000
PC-9801VM2	¥238,000
PC-9801VF2	¥188,000
PC-9801UV2	¥210,000
PC-9801U2	¥125,000
PC-9801E	¥95,000
PC-9801M2	¥190,000
PC-9801F2	¥138,000
PC-9801F1	¥118,000
PC-9801	¥52,000
PC-8801MK2MR	¥118,000
PC-8801MK2FR-30	¥90,000
PC-8801MK2FR-20	¥73,000
PC-8801MK2FR-10	¥60,000
PC-8801MK2SR-30	¥99,000
PC-8801MK2TR	¥138,000
PC-8801MK2-30	¥72,000
PC-8801MK2-20	¥58,000
PC-8801MK2-10	¥42,000
PC-8001MK2	¥18,000
PC-6601SR	¥35,000
PC-6001MK2SR	¥15,000

▶カラーディスプレイ

PC-KD852(4050字カラー)	¥48,000
PC-KD351(2000字カラー)	¥25,000
PC-KD251(2000字カラー)	¥22,000
PC-TV452	¥71,000
PC-KD551(4500文字カラー)	¥48,000
PC-TV151(RGB & TV)	¥38,000
PC-8853N(4050字カラー)	¥58,000
PC-8851(4050字モノクロ)	¥25,000
PC-8841(4050字モノクロ)	¥25,000
PC-8048K(2000字カラー)	¥23,000

▶プリンター

PC-PR201H(15インチ24ドット漢字)	¥142,000
PC-PR20HC(15インチ24ドット漢字)	¥145,000
PC-PR201(15インチ24ドット漢字)	¥95,000
PC-PR101(10インチ24ドット漢字)	¥80,000
PC-PR101F(10インチ24ドット漢字)	¥100,000
PC-PR101T(10インチ24ドット漢字熱転写)	¥48,000
PC-PR406(10インチ24ドット漢字熱転写)	¥40,000
PC-PR405(10インチ24ドット漢字熱転写)	¥32,000
NM-9900(15インチ24ドット漢字カラー)	¥142,000
NM-9400S(15インチ24ドット漢字)	¥78,000
NM-9100RO(10インチ16ドット漢字)	¥38,000
NK-3618-22(10インチ16ドット漢字)	¥38,000
PC-8822(10インチ16ドット漢字)	¥42,000
PC-8824(10インチ24ドット漢字熱転写)	¥28,000
PC-8825(10インチ24ドット漢字熱転写)	¥38,000
PC-6021(40桁サーマル)	¥12,000

▶ディスクユニット

PC-9881(標準フロッピィ)	¥99,800
PC-9881K(標準フロッピィ)	¥120,000
PC-9801-VW2(3.5インチ1MB/640K)	¥89,000
PC-9831-MW(5インチ2HD)	¥98,000
PC-9831-4W(5インチ2DD)	¥88,000
PC-80S31(5インチ2D)	¥48,000

▶ボード他

PC-8001MK2-01(漢字ROMボード)	¥6,000
PC-8801-02(128KB増設RAMボード)	¥8,000
PC-9801U-02(U2用16色ボード)	¥9,000
PC-9801U-03(U2用サウンドボード)	¥9,000
PC-9801-31(128KB増設RAM)	¥13,000
PC-9805(128KB増設RAMチップ)	¥8,000
PC-9806(数値データプロセッサ)	¥38,000

8ビットが見逃せない！

ゲーム、BASIC入門用に最適！
いまがお買得、限定25台セット。

PC-8801MK2-30(5インチドライブ2基内蔵)定価	¥275,000
CU-14G(SHARP 2000文字カラー)定価	¥49,800
定価合計	¥324,800
セット価格	¥95,000

FMシリーズ

FM16B-FD2	¥180,000
FM16π	¥98,000
FM-11EX	¥80,000
FM-77AV2	¥79,000
FM-77L4	¥78,000
FM-77L2	68,0000
FM-77D2	¥68,000
FM-NEW7	¥27,000
FM-7	¥25,000

▶モニター

MB27331(14インチカラー)	¥48,000
MB27311(14インチカラー)	¥45,000
MB27343(14インチカラー)	¥28,000
FM-TV151(15インチカラーTV付)	¥38,000

▶プリンター

MB27402(24ドット漢字)	¥98,000
MB27407(ドットプリンター)	¥28,000
MB27409(ドットプリンター)	¥32,000
NP-300(24ドット漢字熱転写)	¥39,800
FHPR-201	¥36,000

▶ディスクユニット

MB-27603(1MB標準FDD)	¥80,000
MB27611(320KB2ドライブ)	¥55,000

PCシリーズ対応

▶モニター

CU-14A4(シャープ/4050字カラー)	¥52,000
CMT-146L(サンヨー/4050字カラー)	¥50,000
MD-12P1(シャープ/4050字モノクロ)	¥28,000
CU-9P1(シャープ/4050字モノクロ)	¥26,000
CU-14G(シャープ/2000字カラー)	¥32,000

▶プリンター

UP-130K(エプソン/24ドット漢字)	¥70,000
VP-130K(エプソン/24ドット漢字)	¥96,000
FP-80(エプソン/ドットプリンター)	¥22,000
RP-80F/T2K(エプソン/漢字)	¥22,000
AP-80K(エプソン/24ドット熱転写)	¥58,000
JP-80(エプソン/カラープリンター)	¥46,000
NP-500(横河/24ドット熱転写)	¥60,000
NP-300(横河/24ドット熱転写)	¥32,000
TR-24(スター/24ドット熱転写)	¥22,000
G-10XPJ(スター/漢字プリンター)	¥21,000
SL-80MK(セイコー/24ドット漢字)	¥39,800
GP-250F(セイコー/ドットプリンター)	¥12,000
GP-700M(セイコー/カラープリンター)	¥24,000
LPR-24(EXA/24ドット熱転写)	¥38,000
M-1024P(ブラザー/24ドット漢字)	¥39,800
M-1009X(ブラザー/ドットプリンター)	¥19,800

▶ディスクユニット

TF-10(エプソン/5インチ2D)	¥45,000
TF-20(エプソン/5インチ2D)	¥48,000
LFD-550PC(EXA/5インチ2D)	¥55,000
LFD-550Ⅱ PC(EXA/5インチ2D)	¥56,000
LFD-580(EXA/5インチ2HD)	¥99,800
LFD-590(EXA/5インチ2HD/2DD)	¥98,000
K-305PC(LOGITEC/5インチ2D)	¥48,000
LDS-5UV(UV用5インチシングルドライブ)	¥66,000
NEC1155C(VM用増設ドライブ)	¥29,800
FD-55BV(88用増設ドライブ)	¥24,800
HDS-5201(キャラベル/20MBハード)	¥160,000
HDS-5402(キャラベル/40MBハード)	¥338,000
LHD-20(ロジテック/20MBハード)	¥160,000
HDD-20(EPSON/20MBハード)	¥158,000

▶ボード

PIO-9034C-2(256KB増設RAM)	¥14,500
PIO-9034C-3(384KB増設RAM)	¥19,500
TMK-9801V(512)(512KB増設RAM)	¥12,000
TMK-9801-R(1MB増設RAM)	¥18,000
PIO-9234-1MD(1MB増設RAM)	¥28,000
PIO-9234-2MD(2MB増設RAM)	¥45,000
BM-1500(1.5MB増設RAM)	¥36,000
BM-2000(2MB増設RAM)	¥45,000

MZシリーズ

MZ-5511(16ビット1ドライブ)	¥55,000
MZ-2521(スーパーMZモデル30)	¥88,000
MZ-2200+1TO2	¥22,000
MZ-1500	¥20,000

▶モニター

MZ-1D10(MZ-5500用)	¥12,000
MZ-1D12(12インチモノクロ)	¥8,000
MZ-1D22(4050文字カラー)	¥49,000

▶プリンター

MZ-1P04(インクジェットカラー)	¥98,000
MZ-1P08(10インチドットプリンター)	¥38,000
MZ-1P09(カラーブロック)	¥12,000
MZ-1P10A(10インチ24ドット漢字)	¥48,000
MZ-1P17(10インチ熱転写漢字)	¥24,000
MZ-80BP5(10インチドットプリンター)	¥18,000
MZ-80P6(10インチ漢字プリンター)	¥48,000

▶ボード

MZ-1R08(漢字ROMボード)	¥3,000
MZ-1R11(増設RAMボード)	¥28,000
MZ-1R13(漢字ROMボード)	¥15,000
MZ-1R23(漢字ROMボード)	¥10,000
MZ-1U01(拡張ユニット)	¥10,000
MZ-8BK(拡張ボード)	¥6,000

CROSS

全国無料配送
即日配送・配送日指定可

高額にて買取り
中古への下取り交換サービス

ROSS!!

ダンゼンクロスがリード。

ご注文・お問合せは
03(463)3331
OPEN/AM10:00〜PM7:00(年中無休)

充実のラインナップでパソコンライフを応援します。

X-1シリーズ

CZ-870C(X-1ターボIII)	¥108,000
CZ-862C(X-1ターボMODEL40)	¥74,800
CZ-856C(X-1ターボII)	¥88,000
CZ-850C(X-1ターボMODEL10)	¥48,000
CZ-822C(X-1G/30)	¥68,000
CZ-812C(X-1F/20)	¥58,000
CZ-811C(X-1F/10)	¥32,000
CZ-804C(X-1CX)	¥32,000
CZ-803C(X-1CS)	¥30,000
CZ-802C(X-1D)	¥35,000
CZ-801C(X-1C)	¥24,000
CZ-800C(マニアタイプ)	¥20,000

▶ディスプレイテレビ

CZ-870D(15インチカラー)	¥59,000
CZ-855D(15インチカラー)	¥55,000
CZ-850D(15インチカラー)	¥55,000
CZ-820D(14インチカラー)	¥36,000
CZ-801D(14インチカラー)	¥35,000
CZ-800D(14インチカラー)	¥35,000

▶プリンター

CZ-8PD2(ドットプリンター)	¥38,000
CZ-80PK(漢字プリンター)	¥45,000
CZ-800P(ドットプリンター)	¥25,000

▶ディスクユニット

CZ-300F(3.5インチフロッピィ)	¥27,000
CZ-800F(5インチ2D)	¥58,000
CZ-502F(5インチ2D)	¥65,000
CZ-51F(増設用フロッピィ)	¥18,000

人気各メーカーシリーズ

APPLE IIC	¥86,000
APPLE2E(DISK付)	¥68,000
APPLE2(DISK付)	¥68,000
JX-3(カラーディスプレイセット)	¥120,000
HC-88(エプソンハンドヘルド)	¥88,000

MSXパソコン	¥8,000より
データレコーダ各種	¥5,000より
ジョイスティック各種	¥3,000より
テレビアダプタ各種	¥3,000より
パーソナルワープロ各種	¥30,000より

新品特価プリンターフェア

プリンターが欲しいなーとお考えの方、ご覧下さい。

これが、CROSSの価格です。

AR-2400〈スター精密 136桁高速ドットプリンター〉
定価 ¥193,000 …… ケーブル付 ¥89,800

TR-24CL〈スター精密 80桁熱転写カラープリンター〉
定価 ¥74,800 …… ケーブル付 ¥51,000

M-1024 II P/X〈ブラザー 80桁ドットプリンター割付名人〉
定価 ¥124,800 …… 第二水準ROMケーブル付 ¥69,800

SL-80MK〈セイコー 80桁ドットプリンター〉
定価 ¥143,000 …… 第二水準ROMケーブル付 ¥59,800

VP-135K〈EPSON 136桁ドットプリンター〉
定価 ¥173,000 …… PCカートリッジトラクタケーブル付 ¥128,000

全商品リフレッシュ済
全商品保証付

低金利クレジット

78項目のチェック、18項目のリフレッシュ工程。だから安心。クロスの中古セット。

クロスのユーズドパソコンは、専門家による78項目にわたるチェックの他、18項目のリフレッシュ工程を経たあとユーザーへお届けします。だから、永く安心してお使いいただける訳です。

低金利クレジットもクロスならでは。

比べてほしいお求めやすさが、クロスの特長。クロススーパークレジットは、頭金・お支払回数などを自由に設定できるフリースタイル。もちろん、他社に比べて低金利なので、ご返済もラクラク 支払額を他社と比較してください。

パソコン下取りサービス

いまお手持ちの機種を高額下取り、さらにグレードアップしたご希望のユーズドパソコンに買換えてみませんか

●全商品CROSS保証付
全商品クロス・リフレッシュ済み、さらに登録サポートと3ヵ月保証付きなので、万一の場合も安心です

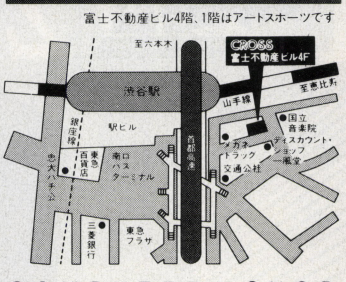
●登録予約制度
お客様のご希望商品が品切れでも安心です ご希望商品を登録していただければ入荷次第ご連絡をさしあげます。

●有利で、スピーディーな下取り
お電話でお見積りOK!クロスがお客様の愛機を責任を持って下取りさせていただきます。

FAXによるご注文も!
お電話によるご注文のほか、FAXを使ってのオーダーも承ります。

FAX:03(463)3419

富士不動産ビル4階、1階はアートスポーツです



COMPUTER SHOP
CROSS

〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘1-5富士不動産ビル4F
本社▶株式会社 日本ウェーブ クロス事業部
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23 渋谷桜ヶ丘ビル3F

●振込口座は、お間違えなく!
住友銀行 渋谷支店(普通)1251130
コンピュータショップクロス

欲しいもの。

NEW CREDIT IPL ――IPL超低金利クレジット発表

●クレジット手数料がついにここまでダウン。しかも回数もさらに長くなり、お求めやすさもひときわです。システムが決まったら、お支払いのトータル金額を比較して下さい。超低金利のIPLならどこよりもおトクと実感していただけます。本誌に掲載されていないシステムでもお気軽にお電話下さい。**IPL、ニュークレジットのお得感をぜひ比較して下さい。月々の端数処理は初回で調整されます。**

SYSTM CREDIT ――クレジット手数料の差がお支払い金額に大きく響きます、もう一度じっくり計算して下さい。

…だから便利●追加購入も買い替えも心配いりません。
IPLで購入され、現在クレジット支払いが残っていてもだいじょうぶ。追加購入も、買い換えも、ご利用中のクレジットを月々僅か1,000円づつの調整でOK。IPLが計画的にあなたのシステムアップ、お手伝い致します。経済性の良さをお確かめ下さい。お気軽にどうぞ。
システムアップのご相談も、あなたの用途に一番お役に立つように……これがIPLの基本姿勢です。

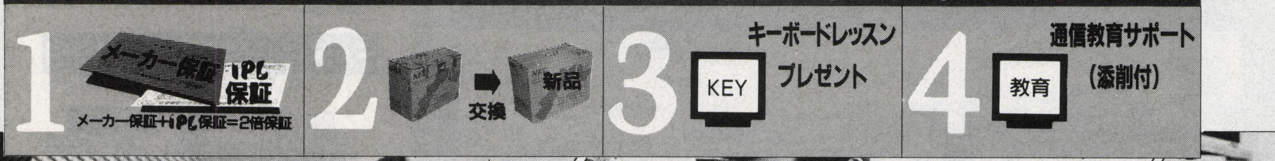
…だから経済的●お支払いはステップアップ方式がおトク
まずは月々1,000円からスタートして2年後からは3,000円へステップアップ。又、ボーナスも1年後1万円・2年後2万円、3年後3万円と、さらに1年後ボーナス0円、2年後からのスタートもOK.!! お支払い回数は翌月一括の1回払いから最長72回まで。超低金利だから、らくにお支払い。
●夏のボーナスは貯金して、冬のボーナス月でのお支払いも可能 こんな都合のいいプランもOK！もちろんランダムにボーナス月(6・7・8・12・1)も指定できます。

WIDE SUPPORT ――2倍保証・初期不良への保証システム、キーボードレッスン、通信教育サポート

●業界初、IPL独自の2倍保証 例えば、メーカー保証12ヶ月の商品なら24ヶ月の保証。6ヶ月の商品なら12ヶ月の保証というように保証期間はぐっと長期間。あなたの愛機を末長く安心してご使用いただけるよう、IPLが成し得たワイドなサポート体制です。
●初期不良への保証システム 購入された商品が、万が一初期不良の場合、至急、商品管理部までお電話下さい。
集配便を伺わせ製品をチェック後、新品と交換させていただきます。
輸送上のトラブルも責任をもって対処します。

●安心のサポート、IPLキーボードレッスン添付 誰にも、何にも教わらずキーに触れた場合、キーボードを見てキー位置を探すという悪い癖がついてしまいます。そうなると入力最中に手でキーに書いてある文字が見えなくなる為、手のある位置がいつも違ってしまいます。又、目もキーボードを見たり画面やリストも見なければなりません。これではキーボード操作はもちろん、プログラミング上達にも格段の差が生じます。当社はオリジナル・キーボード・レッスン・プログラムを開発、サポート体制の一環としてPC-98シリーズに**無料で添付**してあります。充実したパソコンライフを願うものです。
※PC-98シリーズにキーボードレッスン無料添付

アフターケアーの質が違います、定評のIPLワイドサポート



IPLコンサルティングルーム　IPLインフォメーションセンター

超低金利………　組合せ自由　全国無料配送

※今回掲載の製品は、3月18日より4月18日までの期間に限らせていただきます。

徹底研究!!

COMPUTER CREATION
IPL
株式会社・アイピーエル
〒248 鎌倉市雪ノ下4－1－12 雪ノ下ビル
電話受付時間
AM10:00▶PM8:00
水曜日定休

MASTER COURSE —— IPLの実績から実践・初の通信教育制度！

●当社ではシステムでお求めの、お一人、お一人に添削付の教育講座を開設しています。初めてコンピュータを手にしたその日から、安心してお使いいただける様、IPLだからこそ成し得たワイドなサポート体制です。もちろん受講料は無料です。

使う人のお役に立てる様……私達の願いです。

※システムの全てに無料添付

SOFT LABORATORY —— ビギナーからスペシャリストまで、専任のインストラクターがサポート！

●ソフト選びはとてもむづかしいもの、せっかく、購入したソフトも思いどうりにならないなんて。……。そんな悩みを持つ前に、IPLソフトラボラトリーにお電話下さい。ソフト専門のスタッフが、各種ソフトを体験感をもとにジャストフィットなソフトをお薦めします。さらに、ショールームでは随時、セミナーを開催中。専任のインストラクターが、サポートいたします。ぜひご来店下さい。

REFRESH COMPOTER —— 実力派ユーズドパソコン大集結。あのポテンシャルが、うれしいローコストで手に入れるチャンス

●80項目以上におよぶチェック体制 製品は入荷時に専任のメンテナンススタッフが厳重にチェックします。

●20項目のリフレッシュを実施 ボディ・フェイスのクリーンアップはもちろん、細部まで完璧に再整正の上、お届けします。

●IPL独自のロング保証付 製品に最低6ヶ月の保証付。万一の場合でも安心のサポートシステムです。

●お支払いラクラク、IPLシステムクレジット お得なリフレッシュパソコンをクレジットでどうぞ。**自慢の超低金利ですから買いやすさもひときわです。月々1,000円からクレジットOK。** しかも、3回～最長72回までクレジット回数を自由に設定できます。

さらにIPLシステムクレジットを、すでに利用されている方は、**現在お支払い中のクレジットに組み込めます。** システムアップもお気軽にどうぞ。

ORDER TELEPHONE

●本 社 0467-24-7511　●大 阪 06-311-2736

●銀 座 03-541-3058　●青 山 03-470-0061　●札 幌 011-621-1444

●仙 台 022-266-0531　●広 島 082-293-7881　●福 岡 092-481-2644

●IPL商品管理部 納期、配送日のお問合せ、ご指定日のご連絡	0467-24-1154	●ご注文お問合せ	0467-24-1154
●IPLメンテナンス部 ハード上のご相談、お問合せ、初期不良の対応	0467-24-0453	●IPLタイムリーボックス ホットな新製品ニュースをお知らせします。	0467-24-0941
●IPL FAX ご注文、お見積り、カタログ端末などスピーディに	0467-24-0561	●IPL下取りホットライン	0467-24-2040

本社：〒248 鎌倉市雪ノ下4-1-12 雪ノ下ビル　電話受付：AM10:00～PM8:00 水曜日定休

日曜・祭日・指定日配送OK！

輸送上のトラブルにも対応

お申し込みは
ナンバーでお願いします。

厳選。一番の自分らし差。

プロの眼で選んだ今月のスペシャルシステムは、XXマークが決め手。

"XXマークシステム"は、使う人の立場で選定した、お得な特選システムです。

BEST PRICE XX キーボードレッスンプレゼント 通信教育サポート（添削付）

NEC PC-9801VX2
¥6,600×60回

使いこなして欲しいから……
- キーボードレッスン・プレゼント
- 通信教育サポート（添削付）

M0401 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート
価格 ¥813,000 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)	¥433,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)	¥115,000
PC-TV902(上下左右角度調節可チルト台)	¥6,000
PC-PR201ⅢTL(24、カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	¥135,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver.3.1 連文節変換可)	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
PC-9872K(マウス)	¥20,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	¥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)	¥4,000

標準価格 ¥813,000

¥5,800×60回	ボーナス4万×10回
¥8,000×60回	ボーナス2.65万×10回
¥9,800×48回	ボーナス3.15万×8回
¥10,800×36回	ボーナス5万×6回
¥12,500×60回	ボーナス なし

M0403 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート
価格 ¥901,300 ➡ 超特価 ¥656,400

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)	¥433,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)	¥84,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	¥24,000
NM-9700(24ドットカラー第2水準漢字プリンタ80桁)	¥163,000
NM-9032-05(トラクタフィダE)	¥9,000
PS98-501-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)	¥20,000
Multipran ver. 2.0(複数表データ更新、シュミレーション、罫線機能付表集計ソフト)	¥68,000
PS-98-127-HMW(MS-DOS Ver.3.1 連文節変換可)	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
PC-9872K(マウス)	¥20,000
ペーパー10インチ(1000枚)	¥3,500

標準価格 ¥901,300

¥5,500×72回	ボーナス3.8万×12回
¥8,700×60回	ボーナス3万×10回
¥10,000×48回	ボーナス3.96万×8回
¥12,800×36回	ボーナス5万×6回
¥13,700×60回	ボーナスなし

M0402 PRESENTS キーワードレッスン 通信教育サポート
価格 ¥546,800 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)	¥433,000
Cu-14A3(鮮明画像0.31ピッチ、アナログ/デジタル)	¥108,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	¥24,000

標準価格 ¥565,000

¥3,300×60回	ボーナス3万×10回
¥5,000×60回	ボーナス2万×10回
¥5,100×48回	ボーナス3万×8回
¥7,800×36回	ボーナス3.0万×6回
¥8,300×60回	ボーナスなし

BEST PRICE XX キーボードレッスンプレゼント 通信教育サポート（添削付）

M0404 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート
価格 ¥1,038,000 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80236 高速グラフィック)	¥433,000
PC-KD853(超高解像度0.31ミリ 14" カラーアナログ)	¥118,000
NM-9950(24ピンカラー漢字プリンタ 第二水準ROM内蔵)	¥245,000
PS98-501-HMW(一面画で複数のソフトを操作可能)	¥20,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース世界No.1ソフト)	¥98,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver3.1連文節変換可)	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
PC-9872K(マウス)	¥20,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	¥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)	¥4,000

標準価格 ¥1,038,000

¥7,000×72回	ボーナス3.8万×12回
¥8,000×60回	ボーナス4.48万×10回
¥10,400×48回	ボーナス5万×8回
¥15,500×36回	ボーナス5万×6回
¥15,500×60回	ボーナスなし

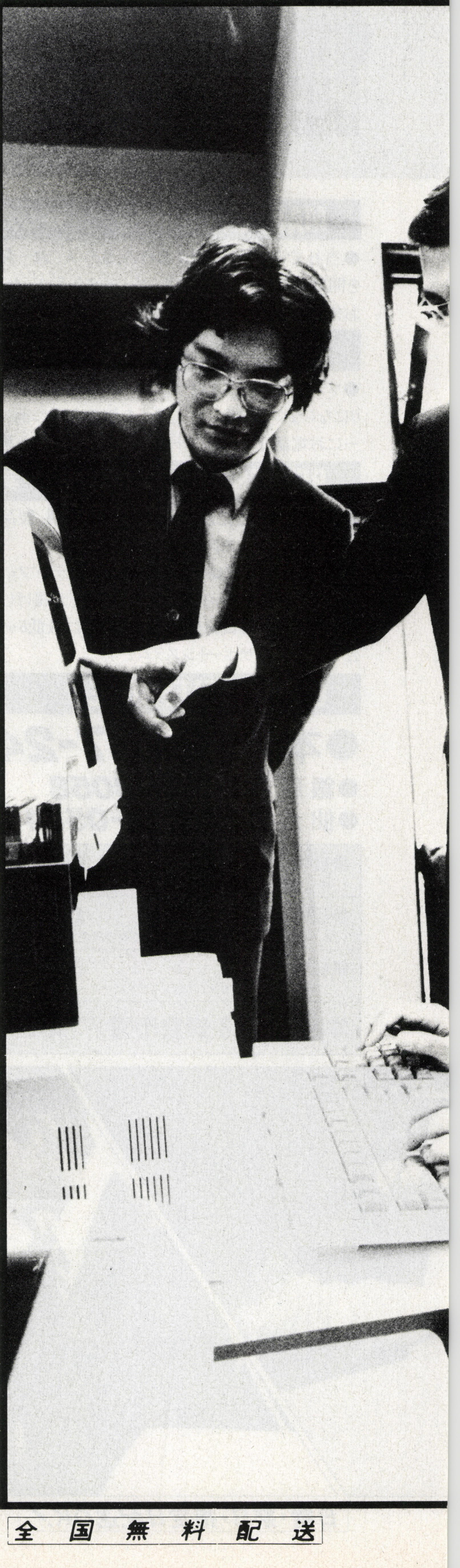
DISPLAY
PC-TV451
¥2,900×48回

M0405 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート
価格 ¥738,870 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)	¥433,000
PC-KD854(0.39ミリ 14" カラーCRT)	¥89,800
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)	¥79,800
Ninja(カード型データベースMS-DOS上互換有)	¥39,800
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver. 3.1連文節変換可)	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
PC-9872K(マウス)	¥20,000
A4カット紙(100枚分)	¥470

標準価格 ¥738,870

¥5,000×60回	ボーナス3.96万×10回
¥6,800×60回	ボーナス2.88万×10回
¥8,000×48回	ボーナス3.65万×8回
¥9,600×36回	ボーナス5万×6回
¥11,600×60回	ボーナスなし



超低金利……… 組合せ自由 全国無料配送

※今回掲載の製品は、3月18日より4月18日までの期間に限らせていただきます。

……グット差が!

M0406

PRESENTS キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥916,460 ➡ 超特価 **¥670,600**

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)…	¥433,000
PC-TV451(超高解像度0.31ピッチ 15″TVリモコン付アナログ)…	¥168,000
PC-PR201TL(24、カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	¥135,000
PS98-501-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)……	¥20,000
NinJa(カード型データベースMS-DOS上ソフト互換有)……	¥39,800
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver. 3.1 連文節変換可)……	¥18,000
一太郎 Ver. 3(MS-DOS版ワープロソフト)……	¥58,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
ブランクディスケット(5″ 2HD 10枚)……	¥24,000
B4カット紙(100枚分)……	¥660

標準価格¥916,460

¥5,400×72回	ボーナス4万×12回
¥8,000×60回	ボーナス3.59万×10回
¥10,000×48回	ボーナス4.2万×8回
¥13,200×36回	ボーナス5万×6回
¥14,000×60回	ボーナスなし

M0407

PRESENTS キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥929,300 ➡ 超特価 **¥675,800**

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋90286 超高速グラフィック)・	¥433,000
CU-14AG2(14″カラー4050字アナログ)……	¥84,800
PC-PR201TL(24,カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	¥135,000
PS98-501-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)……	¥20,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)…	¥98,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver. 3.1連文節変換可)……	¥18,000
PS98-341-HMW(N88-日本語BASIC(86)MS-DOS版(V4.0)マニュアル付)	¥20,500
QUEEN II(MS-DOS↔BASIC 相互変換人工知能型、図形、通信)……	¥72,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
ペーパー15インチ(1000枚、ブランクディスケット(10枚)……	¥28,000

標準価格¥901,800

¥6,000×72回	ボーナス3.8万×12回
¥8,000×60回	ボーナス3.8万×10回
¥10,000×48回	ボーナス4.4万×8回
¥13,700×36回	ボーナス5万×6回
¥14,400×60回	ボーナスなし

M0408

PRESENTS キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥938,800 ➡ 超特価 **CALL!!**

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)…	¥433,000
PC-KD854(0.39ミリ 14″カラーCRT)……	¥89,800
PC-KD902(左右、上下角度調節可チルト台)……	¥4,500
PC-PR201TL(24,カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	¥135,000
PC98-501HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)……	¥20,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)	¥98,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver 3.1連文節変換可)……	¥18,000
PS98-341-HMW(N88-日本語BASIC(86)MS-DOS版(V4.0)マニュアル付)…	¥20,500
QUEEN II(MS-DOS↔BASIC相互変換、人工知能型、図形、通信)…	¥72,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
ペーパー15インチ(1000枚)、ブランクディスケット(10枚)……	¥28,000

標準価格¥938,800

¥6,000×72回	ボーナス4万×12回
¥8,000×60回	ボーナス4.01万×10回
¥10,000×48回	ボーナス4.68万×8回
¥14,300×36回	ボーナス5万×6回
¥14,700×60回	ボーナスなし

PRINTER
PC-PR201V
4,500×60回

ボーナスのお支払いは
冬のボーナスから支払いOK

M0409

PRESENTS キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥1,058,300 ➡ 超特価 **¥782,600**

PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)…	¥433,000
PC-KD853(超高解像度0.31ミリ 14″カラーアナログ)……	¥118,000
PC-KD902(左右、上下角度調節可チルト台)……	¥4,500
PC-PR201H2(カラー第2水準漢字24ドット136桁)……	¥245,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)・	¥98,000
QUEEN II(MS-DOS↔BASIC相互変換、人工知能型、図形、通信)……	¥72,000
PV-A1200(1200bpsモデム AIWA)……	¥39,800
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
ブランクディスケット(5″ 2HD 10枚)……	¥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)……	¥4,000

標準価格¥1,058,300

¥8,000×72回	ボーナス3.62万×12回
¥9,800×60回	ボーナス3.93万×10回
¥11,800×48回	ボーナス4.8万×8回
¥16,800×36回	ボーナス5万×6回
¥16,400×60回	ボーナスなし

NEC PC-9801 VM21
¥6,000×60回

使いこなして欲しいから……
●キーボードレッスン・プレゼント
●通信教育サポート(添削付)

M0410

PRESENTS キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥678,870 ➡ 超特価 **¥494,800**

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)……	¥390,000
CU-14AG2(14″カラー4050字アナログ)……	¥84,800
PV-A1200(1200bps全二重モデム)……	¥39,800
ユーカラart(98用文と絵同時表示、通信可、カラー出力)……	¥40,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)……	¥79,800
ブランクディスケット(5″ 2HD 10枚)……	¥24,000
A4カット紙(100枚分)……	¥470

標準価格¥678,870

¥3,700×60回	ボーナス4万×10回
¥5,300×60回	ボーナス3万×10回
¥7,500×48回	ボーナス3万×8回
¥10,000×36回	ボーナス3.55万×6回
¥10,300×60回	ボーナスなし

日曜・祭日・指定日配送OK!

輸送上のトラブルにも対応

お申し込みは
ナンバーでお願いします。

COMPUTER CREATION
IPL
株式会社・アイピーエル
〒248 鎌倉市雪ノ下4−1−12
雪ノ下ビル
電話受付時間
AM10:00▶PM8:00
水曜日定休

IPL CREDIT VERSION UP

超低金利ニュークレジット発表!!最長72回支払いもOK!!

プロの眼はここ！決めては、

M0411 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート

価格 ￥965,000 ➡ 超特価 ￥678,600

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	￥390,000
CU-14A3(鮮明画像0.31ピッチ アナログ/デジタル)	￥108,000
NM-9950(24ピンカラー漢字プリンタ 第二水準ROM内蔵)	￥245,000
PS98-501-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)	￥20,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.ソフト)	￥98,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver3.1連文節変換可)	￥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	￥58,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	￥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)	￥4,000

標準価格￥965,000

￥6,800×60回	ボーナス3.25万×10回
￥8,000×60回	ボーナス3.71万×10回
￥10,500×48回	ボーナス4万×8回
￥13,500×36回	ボーナス5万×6回
￥14,200×60回	ボーナスなし

M0412 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート

価格 ￥830,100 ➡ 超特価 ￥588,500

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	￥390,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)	￥84,800
VP-135K(24ドット、第2水準、ハガキからB4まで)	￥148,000
PC-ROM、ケーブル	￥17,500
PS98-501-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)	￥20,000
NinJa(カード型データベースMS-DOS上互換有)	￥39,800
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver3.1連文節変換可)	￥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	￥58,000
PC-9872K(マウス)	￥20,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	￥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)	￥4,000

標準価格￥830,100

￥5,600×72回	ボーナス3万×12回
￥6,000×60回	ボーナス3.8万×10回
￥8,200×48回	ボーナス4万×8回
￥10,600×36回	ボーナス5万×6回
￥12,300×60回	ボーナスなし

PRINTER
VP-2500
￥3,300×60回

M0421 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート

価格 ￥923,300 ➡ 超特価 ￥661,000

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	￥390,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)	￥84,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	￥24,000
PC-PR201H2(カラー第2水準漢字24ドット 136桁)	￥245,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)	￥98,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	￥58,000
PC-9872K(マウス)	￥20,000
ペーパー10インチ(1000枚)	￥3,500

標準価格￥923,300

￥5,200×72回	ボーナス4万×12回
￥8,000×60回	ボーナス3.5万×10回
￥10,000×48回	ボーナス4.05万×8回
￥12,900×36回	ボーナス5万×6回
￥13,800×60回	ボーナスなし

M0414 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート

価格 ￥934,800 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	￥390,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)	￥115,000
PC-TV902(上下左右角度調節可チルト台)	￥6,000
PC-PR201TL(24、カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	￥135,000
PS98-501-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)	￥20,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)	￥98,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver.3.1連文節変換可)	￥18,000
PS98-341-HMW(N88-日本語BASIC(86)MS-DOS版(V4.0)マニュアル付)	￥20,500
QUEENII(MS-DOS↔BASIC相互変換、人工知能型、図形、通信)	￥72,000
PV-A1200(1200bpsモデム AIWA)	￥39,000
PC-9872K(マウス)	￥20,000
ペーパー15インチ(1000枚)	￥4,000

標準価格￥934,800

￥6,800×72回	ボーナス3.63万×12回
￥9,800×60回	ボーナス3.1万×10回
￥10,000×48回	ボーナス4.88万×8回
￥14,700×36回	ボーナス5万×6回
￥15,000×60回	ボーナスなし

PRINTER
NM-9950
￥3,200×60回

M0415 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート

価格 ￥911,000 ➡ 超特価 ￥668,000

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	￥390,000
PC-TV451(超高解像度0.31ピッチ15" TVリモコン付アナログ)	￥168,000
PC-PR201TL(24、カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	￥135,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)	￥98,000
QUEENII(MS-DOS↔BASIC相互変換、人工知能型、図形通信)	￥72,000
PC-9872K(マウス)	￥20,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	￥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)	￥4,000

標準価格￥911,000

￥5,500×72回	ボーナス3.71万×12回
￥8,000×60回	ボーナス3.56万×10回
￥10,000×48回	ボーナス4.13万×8回
￥13,100×36回	ボーナス5万×6回
￥14,000×60回	ボーナスなし

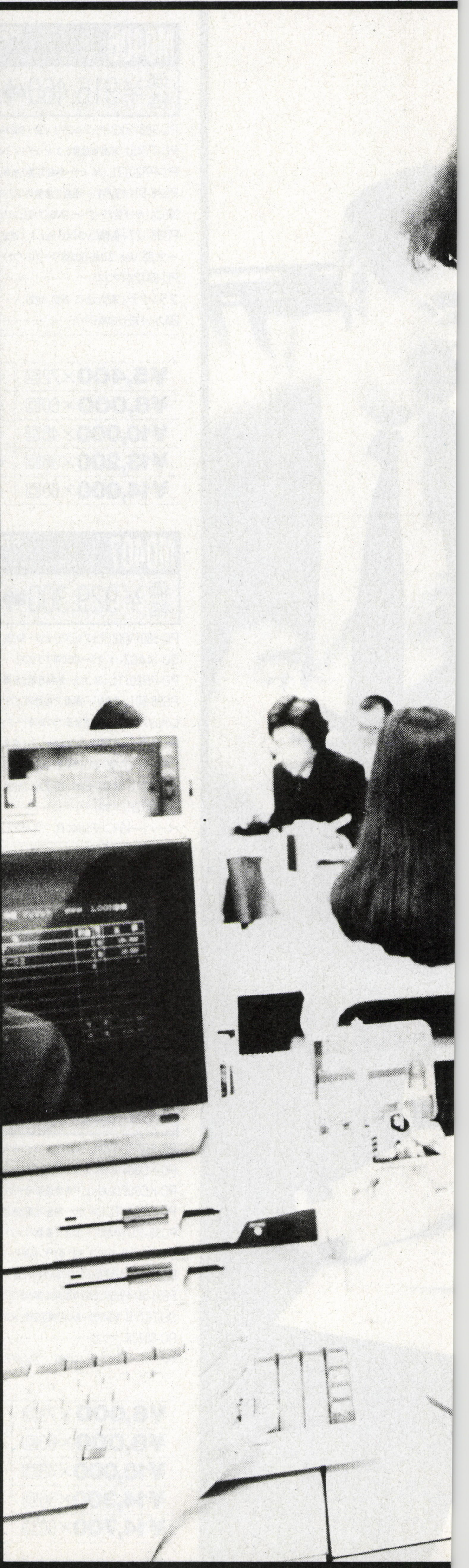
M0416 PRESENTS キーボードレッスン 通信教育サポート

価格 ￥957,000 ➡ 超特価 ￥696,500

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	￥390,000
PC-KD853(超高解像度0.31ミリ14" カラーアナログ)	￥118,000
PC-PR201H2(カラー第2水準漢字24ドット136桁)	￥245,000
Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフ処理データベース、世界No.1ソフト)	￥98,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)	￥58,000
PC-9872K(マウス)	￥20,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)	￥24,000
ペーパー15インチ(1000枚)	￥4,000

標準価格￥957,000

￥6,800×72回	ボーナス3.41万×12回
￥7,800×60回	ボーナス4.05万×10回
￥10,000×48回	ボーナス4.58万×8回
￥14,100×36回	ボーナス5万×6回
￥14,600×60回	ボーナスなし

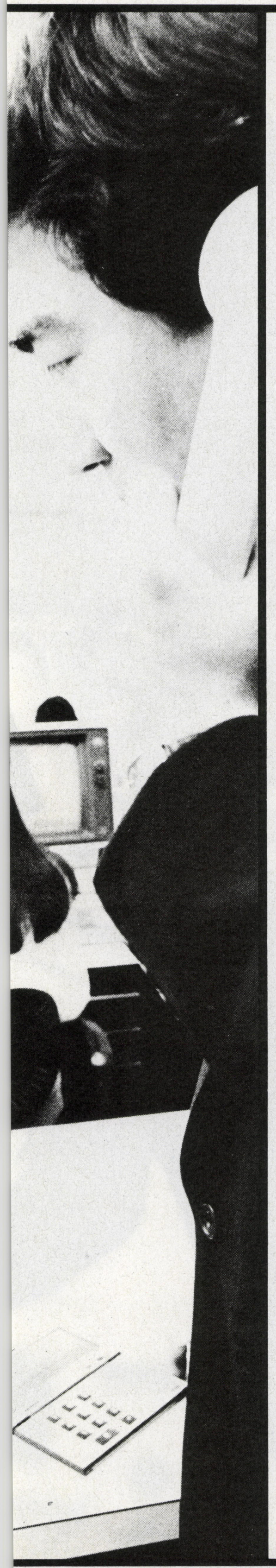


超 低 金 利 ………　組 合 せ 自 由　全 国 無 料 配 送

※今回掲載の製品は、3月18日より4月18日までの期間に限らせていただきます。

ちょっと進んだ私らし差。

COMPUTER CREATION
IPL
株式会社・アイピーエル
〒248 鎌倉市雪ノ下4-1-12
雪ノ下ビル
電話受付時間
AM10:00▶PM8:00
水曜日定休



M0417
PRESENTS
キーボードレッスン | 通信教高サポート

価格 ¥814,660➡超特価 ¥598,000

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	¥390,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)……	¥115,000
PC-TV902(上下左右角度調節可チルト台)……	¥6,000
PC-PR201TL(24、カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	¥135,000
Multiplran ver.2.0(複数表データ更新、シュミレーション、羅線機能付表集計ソフト)…	¥68,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver.3.1連文節変換可)……	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)……	¥58,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)……	¥24,000
B4カット紙(100枚分)……	¥660

標準価格¥814,660

¥4,500×72回	ボーナス3.56万×12回
¥5,800×60回	ボーナス4万×10回
¥8,800×48回	ボーナス3.78万×8回
¥16,800×36回	ボーナス5万×6回
¥16,400×60回	ボーナスなし

BEST PRICE XX
キーボードレッスンプレゼント
通信教育サポート(添削付)

M0418
PRESENTS
キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥579,070➡超特価 ¥409,980

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	¥390,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)……	¥84,800
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンター)…	¥79,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)……	¥24,000
A4カット紙(100枚分)……	¥470

標準価格¥579,070

¥3,500×60回	ボーナス3.01万×10回
¥5,000×60回	ボーナス2.11万×10回
¥5,000×48回	ボーナス3.2万×8回
¥8,000×36回	ボーナス3.07万×6回
¥8,600×60回	ボーナスなし

M0419
PRESENTS
キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥847,800➡超特価 ¥626,800

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)	¥390,000
PC-KD854(0.39ミリ 14" カラーCRT)……	¥89,800
PC-KD902(左右、上下角度調節可、チルト台)……	¥4,500
NM-9700(24ドットカラー第2水準漢字プリンター80桁)……	¥163,000
NM-9032-05(トラクタフィダE)……	¥9,000
Multiplran ver.2.0(複数表データ更新、シュミレーション、羅線機能付表集計ソフト)…	¥68,000
PS98-127-HMW(MS-DOS Ver3.1連文節変換可)……	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)……	¥58,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)……	¥24,000
ペーパー10インチ(1000枚)……	¥3,500

標準価格¥847,800

¥4,300×72回	ボーナス3.75万×12回
¥8,000×60回	ボーナス3.05万×10回
¥9,800×48回	ボーナス3.62万×8回
¥11,800×36回	ボーナス5万×6回
¥13,100×60回	ボーナスなし

NEC PC-9801 UV2
¥3,900×72回

使いこなして欲しいから……
- キーボードレッスン・プレゼント
- 通信教育サポート(添削付)

BEST PRICE XX
キーボードレッスンプレゼント
通信教育サポート(添削付)

M0420
PRESENTS
キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥649,070➡超特価 CALL!!

PC-9801UV2(16bit 1Mバイト3.5" FDD※2)……	¥318,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)……	¥115,000
PC-TV902(上下左右角度調節可チルト台)……	¥6,000
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)……	¥79,800
PS98-127-HV(MS-DOS Ver3.1 連文節変換可)……	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)……	¥58,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
TSW-203(場所を取らないワゴン)……	¥33,800
A4カット紙(100枚分)……	¥470

標準価格¥649,070

¥3,800×60回	ボーナス3.8万×10回
¥6,800×60回	ボーナス2万×10回
¥5,900×48回	ボーナス3.8万×8回
¥10,000×36回	ボーナス3.35万×6回
¥10,100×60回	ボーナスなし

PRINTER
VP-135K
¥2,000×60回

DISPLAY
CU-14A3
¥1,500×60回

M0422
PRESENTS
キーボードレッスン | 通信教育サポート

価格 ¥712,460➡超特価 ¥524,600

PC-9801UV2(16bit 1Mバイト3.5" FDD＊2)……	¥318,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)……	¥84,800
LDS-5UV(5" 1FDD(3.5"～5" データ交換可))……	¥78,000
PC-PR201TL(24、カラー熱転写第2水準漢字ハガキ可136桁)	¥135,000
PS98-127-HV(MS-DOS- Ver3.1連文節変換可)……	¥18,000
一太郎 Ver.3(MS-DOS版ワープロソフト)……	¥58,000
PC-9872K(マウス)……	¥20,000
B4カット紙(100枚分)……	¥660

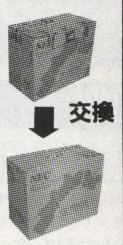
標準価格¥712,460

¥4,600×60回	ボーナス3.8万×10回
¥6,000×60回	ボーナス3万×10回
¥7,000×48回	ボーナス3.8万×8回
¥8,500×36回	ボーナス5万×6回
¥11,000×60回	ボーナスなし

IPL WIDE SUPPORT ― 定評のIPLワイド・サポート

1. メーカー保証 ＋ IPL保証 ＝ 2倍保証

2.



3. KEY キーボードレッスンプレゼント

4. 教育 通信教育サポート(添削付)

日曜・祭日・指定日配送OK！ | 輸送上のトラブルにも対応

お申し込みはナンバーでお願いします。

私とパソコンとの融合!

NEC PC-98 LT/1

¥3,700×60回

使いこなして欲しいから……
● 通信教育サポート付(添削付)

M0425 PRESENTS 通信教育サポート

価格 ¥437,300 ➡ 超特価 ¥337,600

PC-98LT/2(V50、3.5" 1FDDプリンター付)……………¥288,000
PC-98LT-01(256KB増設RAMボード)……………¥ 45,800
サスケLT(MS-DOS版でデータ入出力可、一太郎と完全互換)·¥ 45,000
NinJa(カラー型データベースMS-DOS上互換有)……………¥ 39,800
PC-98LT-05(キャリングケース)……………¥ 19,500

標準価格¥437,300

¥3,700×60回	ボーナス2万×10回
¥3,500×48回	ボーナス3万×8回
¥5,800×36回	ボーナス3万×6回
¥10,000×24回	ボーナス3.25万×4回
¥7,000×60回	ボーナスなし

NEC PC-98 XL/2

¥8,600×60回

使いこなして欲しいから……
● 通信教育サポート付(添削付)

M0434 PRESENTS 通信教育サポート

価格 ¥1,158,000 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801XL/2(CPU80286、1MB＊2FDD)……………¥575,000
N5924(14" マルチスキャンカラーディスプレイ)……………¥233,000
NM-5020(世界最高速、圧電セラミック型印字ヘッド搭載)……¥370,000
PC-9872K(マウス)……………¥ 20,000
PS98-XL125-HMW(連文節変換対応 日本語MS-DOS(Ver 3.1))……¥ 32,000

標準価格¥1,230,000

¥8,000×60回	ボーナス5 万×12回
¥10,600×60回	ボーナス5万×10回
¥29,100 ×36回	ボーナスなし
¥23,000×48回	ボーナスなし
¥19,000×60回	ボーナスなし

M0435 PRESENTS 通信教育サポート

価格 ¥860,000 ➡ 超特価 CALL!!

PC-9801XL/2(CPU80286、1MB＊2FDD)……………¥575,000
N5924(14" マルチスキャンカラーディスプレイ)……………¥233,000
PC-9872K(マウス)……………¥ 20,000
PS98-XL125-HMW(連文節変換対応、日本語MS-DOS(Ver3.1))·¥ 32,000

標準価格¥860,000　➡IPL超特価

¥4,800×60回	ボーナス5万×10回
¥8,000×60回	ボーナス3.1万×10回
¥10,000×48回	ボーナス3.55万×8回
¥12,000×36回	ボーナス4.9万×6回
¥13,100×60回	ボーナスなし

NEC PC-8801 MH

¥3,200×60回

使いこなして欲しいから……
● 通信教育サポート付(添削付)

M0430 PRESENTS 通信教育サポート

価格 ¥444,670 ➡ 超特価 ¥318,500

PC-8801MH(メインメモリ192KB 1M5" FDD＊2文節変換可)··¥208,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)……………¥ 84,800
スーパー春望クリエイティブII(通信98用MS-DOSデータ互換可)¥ 37,800
PC-8872(マウス)……………¥ 9,800
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)····¥ 79,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)……………¥ 24,000
A4カット紙(100枚分)……………¥ 470

標準価格¥444,670

¥3,300×60回	ボーナス2万×10回
¥3,000×48回	ボーナス3万×8回
¥5,200×36回	ボーナス3万×6回
¥10,200×36回	ボーナスなし
¥6,600×60回	ボーナスなし

BEST PRICE XX 組合せ自由 通信教育サポート(添削付)

M0431 PRESENTS 通信教育サポート

価格 ¥522,870 ➡ 超特価 CALL!!

PC-8801MH(メインメモリ192KB 1M5" FDD＊2文節変換可)……¥208,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)……………¥115,000
PC-TV902(上下左右角度調節可チルト台)……………¥ 6,000
PC-8801-17(ビデオアートボード65536表示スーパーインポーズ可)····¥ 49,800
PC-8872(マウス)……………¥ 9,800
ユーカラart(文と絵同時表示、通信、カラー出力)……¥ 30,000
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)····¥ 79,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)……………¥ 24,000
A4カット紙(100枚)……………¥ 470

標準価格¥522,870

¥3,200×60回	ボーナス3万×10回
¥4,800×60回	ボーナス2万×10回
¥4,900×48回	ボーナス3万×8回
¥7,500×36回	ボーナス3万×6回
¥8,200×60回	ボーナスなし

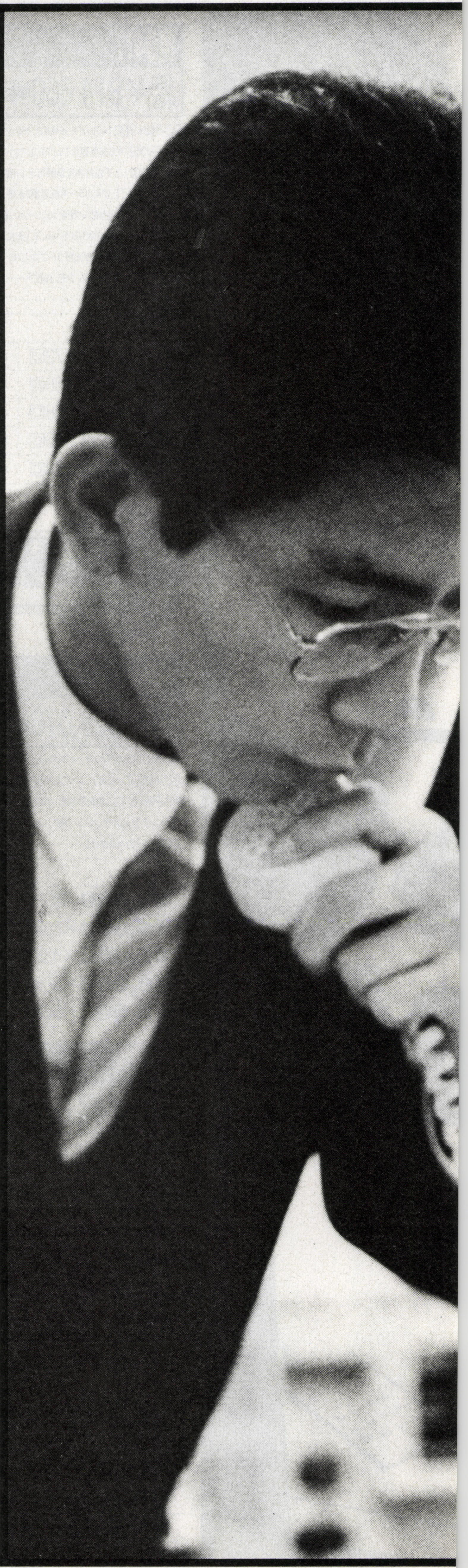
M0432 PRESENTS 通信教育サポート

価格 ¥316,800 ➡ 超特価 ¥213,500

PC-8801MH(メインメモリ192KB 1M5" FDD＊2文節変換可)··¥208,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)……………¥ 84,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)……………¥ 24,000

標準価格¥316,800

¥2,000×48回	ボーナス2万×8回
¥3,500×36回	ボーナス2万×6回
¥4,700×24回	ボーナス3万×4回
¥6,800×36回	ボーナスなし
¥4,400×60回	ボーナスなし



超 低 金 利 ………　組 合 せ 自 由　全 国 無 料 配 送

※今回掲載の製品は、3月18日より4月18日までの期間に限らせていただきます。

…確かな手ごたえ。

COMPUTER CREATION
IPL
株式会社・アイピーエル
〒248 鎌倉市雪ノ下4-1-12
雪ノ下ビル
電話受付時間
AM10:00▶PM8:00
水曜日定休

M0433 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥518,470➡超特価CALL!!

PC-8801MH(メインメモリ192KB1M5" FDD＊2文節変換可)…¥208,000
PC-KD862(角度自由自在、回転台フィルタ付400/200切替可)¥ 99,800
PC-8801-17(ビデオアートボード65536表示スーパーインポーズ可)……¥ 49,800
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)……¥ 79,800
ユーカラart(文と絵同時表示、通信、カラー出力)………¥ 30,000
PC-8872(マウス)………………¥ 9,800
ブランクディスケット(5" 2HD 10枚)………¥ 24,000
SR-103(場所を取らないローコスト3段ラック)………¥ 16,800
A4カット紙(100枚分)………………¥ 470

標準価格¥518,470

¥3,200×60回	ボーナス3万×10回
¥4,800×60回	ボーナス2万×10回
¥4,900×48回	ボーナス3万×8回
¥5,900×36回	ボーナス4万×6回
¥8,200×60回	ボーナスなし

ボーナスのお支払いは
冬のボーナス
から支払いOK

比較 CREDIT

比べてわかる超低金利

00442 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥300,000➡超特価¥214,500

PC-8801FH model30(メインメモリ64KB 5" 2DD＊2)……¥168,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)………¥115,000
ブランクディスケット(5" 2D×10枚)………¥ 17,000

標準価格¥300,000

¥2,100×48回	ボーナス2万×8回
¥2,800×60回	ボーナス1万×10回
¥3,500×36回	ボーナス2万×6回
¥4,800×24回	ボーナス3万×4回
¥4,500×60回	ボーナスなし

M0443 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥437,470➡超特価¥323,800

PC-8801FH model30(メインメモリ64KB 5" 2DD＊2)……¥168,000
CU-14AG2(14" カラー4050字アナログ)………¥ 84,800
春望クリII(超高速自動変換、通信98用MS-DOSデータ互換可)¥ 37,800
PV-A1200(1200bpsモデム AIWA)………¥ 39,800
PC-8872(マウス)………………¥ 9,800
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)…¥ 79,800
ブランクディスケット(5" 2D×10枚)………¥ 17,000
A4カット紙(100枚)………………¥ 470

標準価格¥437,470

¥1,700×60回	ボーナス3万×10回
¥3,400×60回	ボーナス2万×10回
¥3,200×48回	ボーナス3万×8回
¥5,400×36回	ボーナス3万×6回
¥6,700×60回	ボーナスなし

NEC PC-8801 FH

¥3,100×48回

使いこなして欲しいから……
● 通信教育サポート付(添削付)

BEST PRICE XX
組合せ自由
通信教育サポート
(添削付)

M0440 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥426,070➡超特価CALL!!

PC-8801FH model30(メインメモリ64KB 5" 2DD＊2)……¥168,000
PC-TV352(65536色表示TV、リモコン付)………¥115,000
PC-TV902(上下左右角度調節可チルト台)………¥ 6,000
PC-8872(マウス)………………¥ 9,800
ユーカラart(文と絵同時表示、通信、カラー出力)………¥ 30,000
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンタ)…¥ 79,800
ブランクディスケット(5" 2D×10枚)………¥ 17,000
A4カット紙(100枚分)………………¥ 470

標準価格¥426,070

¥3,300×60回	ボーナス2万×10回
¥4,700×48回	ボーナス2万×8回
¥5,200×36回	ボーナス3万×6回
¥3,000×48回	ボーナス3万×8回
¥6,600×60回	ボーナスなし

M0444 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥369,370➡超特価CALL!!

PC-8801FH model30(メインメモリ64KB 5" 2DD＊2)……¥168,000
PC-KD854(0.39ミリ 14" カラーCRT)………¥ 89,800
PC-KD902(左右、上下角度調節可、チルト台)………¥ 4,500
PC-8872(マウス)………………¥ 9,800
PC-PR101TL(熱転写24ピンカラー第2水準漢字プリンター)‥¥ 79,800
ブランクディスケット(5" 2D×10枚)………¥ 17,000
A4カット紙(100枚分)………………¥ 470

標準価格¥369,370

¥2,400×60回	ボーナス2万×10回
¥3,600×48回	ボーナス2万×8回
¥3,800×36回	ボーナス3万×6回
¥6,800×36回	ボーナス3.45万×6回
¥5,700×60回	ボーナスなし

IPL CREDIT VERSION UP

クレジット手数料の差が大きくお支払いに響きます。

日曜・祭日・指定日配送OK！　輸送上のトラブルにも対応　お申し込みはナンバーでお願いします。

無料で添削指導いたします‼安

SHARP X1 turbo Z

使いこなして欲しいから……

●通信教育サポート付(添削付)

M0450 PRESENTS 通信数育サポート

価格¥371,800➡超特価CALL‼

CZ-880C(カラーイメージボード、デロッパ、8重和音、マウス5″2HD)¥218,000
CZ-600D(4096色TV19モード多機能リモコン付)……………¥129,800
ブランクディスケット(5″2HD 10枚)……………………¥ 24,000

標準価格¥371,800

¥3,300×48回	ボーナス2万×8回
¥4,800×36回	ボーナス2.2万×6回
¥8,000×24回	ボーナス2.45万×4回
¥6,700×48回	ボーナスなし
¥5,500×60回	ボーナスなし

BEST PRICE XX 組合せ自由 通信教育サポート(添削付)

M0451 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥469,600➡超特価CALL‼

CZ-880C(カラーイメージボード、テロッパ、8重和音、マウス5″2HD)¥218,000
CZ-600D(4096色TV19モード多機能リモコン付)……………¥129,800
ブランクディスケット(5″2HD 10枚)……………………¥ 24,000
CZ-8PC1(24ドット熱転写カラー漢字プリンタ)……………¥ 69,800
ユーカラK2+(辞書4万語通信機能4倍角半角1/4上、下付)………¥ 28,000

標準価格¥469,600

¥3,800×60回	ボーナス2万×10回
¥4,500×48回	ボーナス2.5万×8回
¥5,800×36回	ボーナス3.1万×6回
¥7,100×60回	ボーナスなし
¥6,100×72回	ボーナスなし

SHARP X1 turbo III

使いこなして欲しいから……

M0452 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥301,800➡超特価¥200,980

CZ-870C(5″2HD 1MD＊2 第2水準、システムユーザー辞書)‥¥168,000
CZ-870D(15″カラーTVリモコン付4050字)……………¥109,800
ブランクディスケット(5″2HD 10枚)……………………¥ 24,000

標準価格¥301,800

¥2,500×60回	ボーナス1万×10回
¥1,700×48回	ボーナス2万×8回
¥3,100×36回	ボーナス2万×6回
¥6,400×36回	ボーナスなし
¥4,200×60回	ボーナスなし

SHARP Super mz

¥2,900×60回

使いこなして欲しいから……

●通信教育サポート付(添削付)

限定15台 プレゼント

MZ-1X22(モデムユニット)
¥21,800
プリントショップ
¥9,800

BEST PRICE XX 組合せ自由 通信教育サポート(添削付)

M0460 PRESENT 通信教育サポート

価格¥422,200➡超特価CALL‼

MZ-2531(5″2HD 1MD＊2、第2水準漢字、辞書ROM付)……¥199,800
MD-1D26(14″カラー4050文字)……………………¥ 89,800
ブランクディスケット(3.5″10枚)…………………¥ 18,000
MZ-1P17(24ドット漢字カラープリンタ)……………¥ 79,800
MZ-1C35(MZ-2500専用PRTケーブル)………………¥ 6,800
ユーカラK2+(辞書4万語通信機能4倍角半角1/4上、下付)‥¥ 28,000

標準価格¥422,200

¥2,800×60回	ボーナス2万×10回
¥4,100×48回	ボーナス2万×8回
¥4,500×36回	ボーナス3万×6回
¥9,500×36回	ボーナスなし
¥6,200×60回	ボーナスなし

M0461 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥307,800➡超特価CALL‼

MZ-2531(5″2HD 1MD＊2、第2水準漢字、辞書ROM付)……¥199,800
MZ-1D22(14″カラーCRT 256色同時表示 200/400切替可)…¥108,000

標準価格¥307,800

¥1,700×48回	ボーナス2万×8回
¥3,000×36回	ボーナス2万×6回
¥5,700×24回	ボーナス2万×4回
¥5,000×48回	ボーナスなし
¥4,100×60回	ボーナスなし

SHARP 新製品 パーソナルワークステーション X-68000

(CPU68000、2Mバイト、65536同時発色)

M0480 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥498,800➡超特価CALL‼

CZ-600C(本体)……………………¥369,000
CZ-600D(4096色TV19モード多機能リモコン付)……¥129,800

標準価格¥498,800

FUJITSU FM R-30 FD/HD R-60 FD/HD / 50 FD/HD 新製品

使いこなして欲しいから……

●通信教育サポート付(添削付)

M0490 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥378,000➡超特価CALL‼

FMR30FD(80C86.3.5″2HD＊2)……………………¥355,000
FMR30KB101(JISキーボード)……………………¥ 23,000

標準価格¥378,000

¥3,700×48回	ボーナス2万×8回
¥4,700×36回	ボーナス2.5万×6回
¥9,400×24回	ボーナス2万×4回
¥7,000×48回	ボーナスなし
¥5,800×60回	ボーナスなし

M0491 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥859,000➡超特価CALL‼

FMR-50FD(メモリ1MB、5″1MB×2FDD)……………¥380,000
FMR60KB101(JISキーボード)……………………¥ 30,000
FMDPC433(14インチ、0.31ドットアナログRGB、チルト機構付)‥¥123,000
B284A100(日本語MS-DOS V3.1)……………………¥ 18,000
ブランクディスケット(5″2HD×10枚)……………¥ 24,000
FMPR-451(136桁、24ドットカラー漢字プリンタ)…………¥280,000
ペーパー(15″×1000枚)……………………………¥ 4,000

標準価格¥859,000 ➜IPL超特価

¥5,000×60回	ボーナス4.98万×10回
¥10,500×36回	ボーナス6万×6回
¥12,200×36回	ボーナス5万×6回
¥13,300×60回	ボーナス
¥16,100×48回	ボーナス

M0492 PRESENTS 通信教育サポート

価格¥1,021,000➡超特価CALL‼

FMR-60FD(メモリ1MB、5″1MB×2FDD)……………¥455,000
FMR60KB101(JISキーボード)……………………¥ 30,000
FMDPC631D(14インチ0.26ドット、1120×750アナログRGBチルト機構付)……¥210,000
B283A100(日本語MS-DOS V3.1)……………………¥ 18,000
ブランクディスケット(5″2HD×10枚)……………¥ 24,000
FMPR-451(136桁、24ドットカラー漢字プリンター)…………¥280,000
ペーパー(15″×1000枚)……………………………¥ 4,000

標準価格¥1,021,000 ➜IPL超特価

¥7,000×72回	ボーナス4万×12回
¥16,000×36回	ボーナス5万×8回
¥15,800×60回	ボーナスなし
¥10,900×48回	ボーナス5万×8回
¥16,000×36回	ボーナス5万×6回

超 低 金 利 ………　　組 合 せ 自 由　　全 国 無 料 配 送

※今回掲載の製品は、3月18日より4月18日までの期間に限らせていただきます。

心してお使いいただく為に。

COMPUTER CREATION
IPL
株式会社・アイピーエル
〒248 鎌倉市雪ノ下4－1－12 雪ノ下ビル
☎電話受付時間
AM10:00▶PM8:00
水曜日定休

●本 社 0467-24-7511 ●大 阪 06-311-2736
●銀座 03-541-3058 ●青山 03-470-0061 ●札幌 011-621-1444
●仙台 022-266-0531 ●広島 082-293-7881 ●福岡 092-481-2644

新商品学・報告します! リフレッシュコンピューター、6ヶ月保証付)

No.	製品名		標準価格	IIPL超特価	お支払方法例 72回(月々均等)	60回(月々均等)	36回(月々均等)	24回(月々均等)	仕様
1	NEC	PC-9801VM2	￥415,000	——	￥5,900	￥6,800	￥10,500	￥15,000	16ビット本体(新品)
2	NEC	PC-9801VF2	￥348,000	￥178,000	￥3,200	￥3,700	￥5,700	￥8,100	16ビット本体
3	NEC	PC-9801F2	￥398,000	￥138,000	￥2,400	￥2,800	￥4,400	￥6,300	16ビット本体
4	NEC	PC-8801MKIISR30	￥258,000	￥108,000	￥1,900	￥2,200	￥3,400	￥4,900	8ビット本体
5	NEC	PC-8801MKII MR	￥238,000	￥128,000	￥2,300	￥2,600	￥4,100	￥5,800	8ビット本体
6	NEC	PC-6601	￥143,000	￥18,000	——	——	——	——	8ビット本体
7	NEC	N5923	￥235,000	￥98,000	￥1,700	￥2,000	￥3,100	￥4,500	14インチ、0.26ドットカラーCRT(XA・XL用)
8	NEC	PC-PR201H2	￥245,000	——	￥3,100	￥3,700	￥5,700	￥8,100	15インチ、24ドットカラー漢字プリンタ(新品)
9	NEC	NM-9950	￥245,000	——	￥2,800	￥3,200	￥5,000	￥7,200	15インチ、24ドットカラー漢字プリンタ(新品)
10	NEC	PC-PR401	￥39,800	￥16,000	——	——	——	——	10インチ、サーマルプリンタ
11	NEC	PC-9871用I/F	——	￥8,000	——	——	——	——	PC-9821用マウスI/Fボード
12	NEC	PC-9801-03	￥15,000	￥6,000	——	——	——	——	CMTインターフェイスボード
13	NEC	PC-9801-02L＋PC-9805K	￥60,000	￥16,000	——	——	——	——	256KB増設RAMボード
14	NEC	PC-9801-02L	￥40,000	￥14,000	——	——	——	——	128KB増設RAMボード
15	NEC	PC-9801-02L	￥40,000	￥18,000	——	——	——	——	128KB増設RAMボード(新品)
16	NEC	PC-9808(8087-2)	￥82,000	￥38,000	——	——	——	——	数値データプロセッサ(新品)
17	NEC	PC-9806	￥69,000	￥34,000	——	——	——	——	数値データプロセッサ(新品)
18	NEC	PC-8206	￥49,500	￥23,800	——	——	——	——	PC-8200用32KBRAMカートリッヂ(新品)
19	NEC	PC-8044K	￥13,500	￥6,000	——	——	——	——	家庭用TVアダプタ
20	NEC	PC-PR201T-02	￥20,000	￥14,800	——	——	——	——	PC-PR101T、201T用第2漢字ROM(新品)
21	NEC	PC-PR406-12	￥37,000	￥18,000	——	——	——	——	PC-PR406用カラーコピーボード(新品)
22	NEC	PWP-70-RM1	￥30,000	￥16,800	——	——	——	——	ミニ7用第2漢字ROM(新品)
23	SHARP	X1 turbo Model 40	￥258,000	￥88,000	￥1,500	￥1,800	￥2,800	￥4,000	CZ-862CE本体
24	SHARP	X1 turbo II セット	￥297,800	￥156,000	￥2,800	￥3,200	￥5,000	￥7,200	CZ-856CB＋CZ-855DBセット
25	SHARP	MZ-731	￥128,000	￥18,000	——	——	——	——	データレコーダ、カラープロッタ内蔵
26	SHARP	PC-5000セット	￥659,800	￥298,000	￥5,300	￥6,200	￥9,600	￥13,700	16ビットポータブル、プリンタ、漢ROM バブリメモリ、日本語ワープロ付
27	SHARP	CZ-8FB01	￥6,800	￥3,000	——	——	——	——	X1シリーズ用ディスクBASIC(5"2D)
28	SHARP	CZ-31FS	￥59,800	￥18,000	——	——	——	——	CZ-802/300F用FDD
29	EPSON	VP-2500	￥218,000	￥148,000	￥2,600	￥3,100	￥4,700	￥6,800	15インチ、24ドットカラー漢字プリンター
30	SEIKOSHA	GP-550MPC	￥89,800	￥18,000	——	——	——	——	10インチドットプリンター
31	SEIKOSHA	GP-250FPC	￥59,800	￥12,000	——	——	——	——	10インチドットプリンター
32	FUJITSU	FMPR-201R1	￥23,000	￥16,000	——	——	——	——	FMPR-201用第2漢字ROM TV付(新品)
33	FUJITSU	FM77-421	￥49,800	￥29,800	——	——	——	——	音声認識カード(新品)
34	ワープロソフト	テラ(FM-16β用)	￥32,000	￥12,000	——	——	——	——	日本語ワープロソフト(新品)
35	ワープロソフト	一筆啓上(CZ-800,801,802用)	￥38,000	￥8,000	——	——	——	——	日本語ワープロソフト(新品)
36	NECソフト	PS88-201-2W	￥28,000	￥16,000	——	——	——	——	PC-8800用キャプテンターミナルソフト(新品)
37	NECソフト	PS98-122-HU	￥15,000	￥8,000	——	——	——	——	日本語MS-DOS(Ver.2.0)(新品)
38	NECソフト	PS98-125-HMW	￥18,000	￥12,000	——	——	——	——	日本語MS-DOS(Ver.3.1)(新品)
39	NECソフト	PS98-192-HMW	￥11,000	￥6,000	——	——	——	——	PC-VX用ターミナルユーティリティ(新品)
40	NECソフト	PS98-441-HMW	￥13,000	￥6,000	——	——	——	——	PC-VX用熟語辞書ファイル(新品)
41	NECソフト	PS98-121-HSW	￥10,000	￥5,000	——	——	——	——	日本語MS-DOS(Ver.2.0)
42	NECソフト	PS98-401-HSF	￥65,000	￥32,000	——	——	￥1,000	￥1,400	マルチプラン
43	NECソフト	PS98-121-HMW	￥11,000	￥5,000	——	——	——	——	日本語MS-DOS(Ver.2.0)
44	NECソフト	PS98-213-HMW	￥5,500	￥2,000	——	——	——	——	PC-9871対応マウスドライバー

掲載できない程多くの商品が連日入荷しています。詳しくはお電話でどうぞ。**0467-24-2040**

IPL WIDE SUPPORT キーボードレッスン・通信講座(添削付)

日曜・祭日・指定日配送OK!

輸送上のトラブルにも対応

新製品についてはお電話にて
お問い合わせ下さい。☎0467-24-1154

COMPUTER & WORD-PROCESSOR DESK SERIES OF WOOD

ベティー Betty®ーシリーズ

PAT.P 当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

新発売

美の感性を満たす　GOOD　DESIGN！　木製のやさしさ、
明るくおちついた色調、そして多機能を誇る本格派コンピュータデスク

MX-1®US

組立式

サイズ　H：1275（操作面：650）×W：680×D：700
　　　　プリンター天板　W：680×D：420
内　寸　TV部　W：590×H：380〜420　本体部　W：590×H：160

標準価格　本紙紙上価格
¥49,800➡ **¥39,800**

写真のデータスタンドはオプション
FA型：14,000円・ランプ：6,700円

MX-2®US

組立式

サイズ　H：1100（操作面：650）×W：680×D：700
　　　　プリンター天板　W：680×D：420
内　寸　本体部　W：590×H：380
　　　　（収納棚取りはずし時　H：420）

標準価格　本紙紙上価格
¥47,800➡ **¥37,800**

MX-3®US

組立式

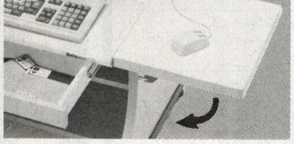
サイズ　H：650×W：680×D：700

標準価格　本紙紙上価格
¥37,500➡ **¥29,800**

写真のデータスタンドはオプション
S2型：7,400円・ランプ取付可

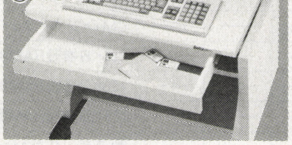
効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載

本製品は改良の為予告なしに仕様、デザイン、価格を変更することがあります



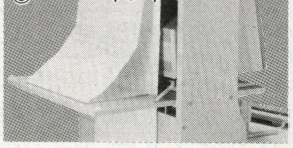
①折りたたみ式マウステーブル

右にセットしてマウステーブル
左にセットして原稿台
MX-1〜3.エクサUS-1〜2標準装備



②引き出し

原稿その他小物類の収納に
便利です。
MX-1〜３標準装備



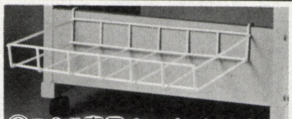
③ペーパートレイ

使わない時は本体に収納できる。
バックライティング方式
MX-1〜2標準装備

④コード収納ボックス

乱雑になりがちなケーブルコード
類をスマートに収納
MX-1〜３標準装備

⑤４連穴コンセント
（ソニーDK-100）
MX-1〜3標準装備
⑥ストッパー付双輪キャスター
MX-1〜3.エクサ標準装備
⑦収納棚
ディスプレイとプリンターの中間
にフロッピー、マニュアル等の収
納スペースを作りました。
MX-1〜2.エクサ標準装備



⑧エクサ専用ペーパートレイ

エクサ®US-1

組立式

サイズ　H：1260（操作面：650）×W：600×D：700
　　　　プリンター天板　W：600×D：410
内　寸　本体部　W：523×H：476〜580

写真のデータスタンドはオプション

エクサUS-1
（マウステーブル、ペーパートレイ標準装備）
標準価格　本紙紙上価格
¥32,500➡ **¥24,800**

エクサUS-2
（マウステーブル標準装備）
標準価格　本紙紙上価格
¥29,800➡ **¥22,800**

エクサUS-3
（ペーパートレイ標準装備）
標準価格　本紙紙上価格
¥26,000➡ **¥19,800**

MX，エクサ＝メイン天板はアイボリー，その他はライトグレーの明るいカラーコーディネーション

仕様

MXシリーズ――●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダップポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

エクサシリーズ――●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

全国ご愛用者の方より続々と寄せられる絶賛の声

（エクサ）―――**神奈川県TTさん**　色調が穏やかで、機能性抜群。設計した人の意図が伝わってくるようです。本当によい製品をありがとうございました。

（MX）―――**神奈川県HTさん**　他社の同種の製品では必ずオプションになっているマウスボードやコンセントが標準装備になっているのをはじめとして、機能面・デザインそして価格の面で群を抜いているのではないかと思います。

埼玉県SUさん　価格が他社のものとくらべ安いので心配でしたが、組立ててみて大変すばらしいので、よい買物をしたとよろこんでおります。**北海道NOさん**　たいへん使いよいです。ディスプレイもキーボードも、丁度良い高さですし、何といってもその美しいデザインは愛機ＶＭ２を引きたててくれます。

お申込みは、FAX又は下記要領にて、ハガキでお願いします。
・必ず自筆、捺印して下さい。
・18歳未満の方がご注文の時は、
　保護者のお名前でお申込み下さい。

・商品名・金額
・郵便番号
・住　所
・氏　名（フリガナ）㊞
・年　令
・職　業
・TEL（必らず）
・商品のお届先
※上記の住所と異なる場合のみ記入
・住所、TEL
・ご覧になった雑誌名

〒379-21
前橋市天川大島町一二五四ー四
立川産業㈱
OA事業部宛

（住所は都道府県名もご記入ください）

全品一括先渡し（無料宅配）

ただし、沖縄、離島については運賃は別途とさせていただきます

■**お支払い**
商品到着後、同封の郵便振替用紙に記入して１週間以内にお支払いください。
●群馬銀行竪町支店（普）009371
●郵便口座　・東京7ー162894
但し、電話番号の記入のない方など、前払いにてお願いする場合もあります。

■**安心の申し込みシステム**
商品お受け取の折に万一ご不満の場合は１週間以内でしたら返品もご自由です。（但し、返送料はご負担ください）

■**不良品**
万一不良品がございましたら、お手数ですが本社までご連絡ください。責任をもってお取り替えさせていただきます。

vertebra 理想のチェア …バーテブラ

イトーキ

人間工学、生体力学の観点から、背と座の動きを基本原理として設計されたバーテブラ。

・色はブラックシェル
・座はアイボリー（布貼り）

肘ナシ56,500円を **48,600円**　肘付69,500円を **59,800円**

資料請求券 マイコン/4

立川産業株式会社　〈お問い合せ〉OA事業部
〒379-21　群馬県前橋市天川大島町1254-4
Tel0272-63-1216（AM9：00〜PM5：30）　FAX0272-63-1231（24時間受付）

日曜祭日定休日

MX，エクサ販売店募集中

《只今当社にて展示中。お気軽にお立ちより下さい》

おかげさまで創業40年 Thanks 40th TSUKUMO

ツクモ春のパソコンカーニバル
下取り大作戦！

ツクモ ニューセンター店 ☎03-251-0987

PC-9801UV2

PC-9801UV2	¥318,000
TS-FHD MKⅡタイプ3	¥59,800
(5インチ増設ドライブシングル仕様 下の写真をご覧下さい)	
合計価格	¥377,800

ツクモ限定特価 ¥278,000
(送料別)

X1 シリーズ特価品

CZ-850C ¥168,000➡特価¥29,800
CZ-850D ¥129,800➡特価¥59,800

他にCZ-801C CZ-8DT
CZ-802C CZ-81P
CZ-803C CZ-8PP2
CZ-802D

などなど特価品がたくさん。

The中古！

- すべてチェック済。本体は3ケ月、周辺機器は1ケ月の保証付。
- 付属品等についてはできる限り揃えていますが、一部欠品となる場合があります。詳細は直接お問い合せ下さい。
- 中古品は一部を除き、現品一台限りですので必ず在庫を確認の上ご注文下さい。

本 体

PC-6001(プリンターセット)	¥20,000
PC-6001mkⅡSR(データレコーダ付)	¥21,000
PC-8801(漢付)	¥38,000
PC-8801mkⅡM-30	¥75,000
PC-8801mkⅡFR M-30	¥99,800
PC-8801mkⅡMR	¥120,000
FM-7	¥19,800
FM-NEW7	¥22,000
CZ-801C	¥19,800
CZ-811C	¥25,000
MZ-721	¥ 9,800
MZ-2200	¥ 9,800
PC-9801U2(新品同様)	¥128,000
PC-9801(漢ROM付)	¥ 65,000
PC-8801FH	¥110,000

モニター

2000文字カラーモニター	¥20,000〜
4000文字カラーモニター	¥40,000〜
2000文字グリーンモニター	¥ 8,000
4000文字グリーンモニター	¥18,000

プリンター

PC-PR104	¥40,000
NK-3618-22	¥30,000
PC-8027	¥20,000
GP-550M	¥23,000
GP-550F	¥23,000
MB27413	¥25,000
CZ-8PN1	¥40,000
NM-9400S	¥80,000

ディスク

TF-10/PC	¥34,800
K-305/PC	¥32,000
TS-FDD(W)	¥69,800

その他

MB22459	¥ 9,800
BM-256	¥ 9,800
PC-9801-02N	¥ 9,800
CZ-8DT	¥12,800
PC-IN502	¥35,000

(S62.2.15現在)

突然 MZ-5500 シリーズ 周辺機器大量入荷

たとえばMZ-5521(CP/Mマシーン・ドライブ2基付)¥70,000など

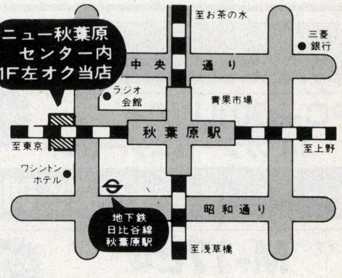
《ニューセンター店でらくらくグレードアップ》

購入機種	下取り機種	差額
PC-8801FH M-30	PC-8801mkⅡSR M-30 PC-8801mkⅡ M-30	¥ 66,000 ¥ 81,000
PC-8801MH	PC-8801mkⅡ M-30 PC-8801mkⅡFR M-30	¥111,000 ¥106,000
PC-98LT model1	PC-9801UV2 PC-9801F2	¥ 35,000 ¥ 98,000
PC-9801UV2	PC-9801F2 PC-9801U2	¥148,000 ¥158,000
X68000	CZ-880C(X1 turbo Z) CZ-870C(X1 turbo Ⅲ) CZ-856C(X1 turbo Ⅱ) CZ-852C(X1 turbo M-30)	¥210,000 ¥250,000 ¥270,000 ¥280,000
FM77AV40+ FMTV154	FM77AV2+FMTV151 FM-new7+2000文字CRT	¥194,000 ¥240,000
FM77AV20+ FMTV152	FM-new7+2000文字CRT	¥160,000

下取りご希望の方は各店頭へお持ち込み下さい。チェック後差額をご連絡致します。入金確認後、ご購入機種をお送りします(送料別途)。追加差額は一例ですので変動する場合があります。中古品をご希望の方はツクモニューセンター店へお問合せ下さい。地方の方は下記へ下取り品をお送り下さい。

〒101 東京都千代田区外神田1-16-10
ツクモ電機 ニューセンター店下取り係 TEL.03-251-0987

中古品をご覧になりたい方はニューセンター店へ



- 営業時間 (平日) AM10:00〜PM7:00
  (日・祭日) AM 9:30〜PM6:30
- 定休日 毎週木曜日・第3水曜日 3/18(水)は営業

Information

24時間 中古情報ダイヤル
☎03-251-9977
- いつでも新鮮な中古のお知らせです！

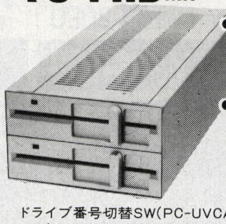
全国どこでも発送
- 掲載のものは全てOK。送料は1台¥1000。(離島を除く)

「トレード情報」毎月第2、4金曜日。
- 中古お買得情報満載の「トレード情報」。70円切手同封で、下記用紙にてお申し込み下さい。

中古の予約もOK！
- 下の用紙を切り離さずにお申し込み下さい。

オリジナルディスクドライブ

PC-9801UV2専用 5インチ2HD 2DD
TS-FHD MKⅡ TYPE3



- 1ドライブ仕様
  定価¥74,800
  特価¥59,800
- 2ドライブ仕様
  定価¥109,800
  特価¥89,800

送料別¥1,000

ドライブ番号切替SW(PC-UVCA)により5インチドライブの1台目を1又は3番に、2台目を2又は4番に設定可能。1、2番は1M 640KB自動切替、3、4番は1MB専用。

マイコン・ワープロの専門店
九十九電機 株式会社
ニューセンター店 〒101 東京都千代田区外神田1-16-10
☎03(251)0987

--キリトリ線--

週刊トレード情報・中古リスト申し込み書

70円切手を同封の上、封書でお申し込み下さい。

氏名	㊞ 才	職業	
住所			
勤務先TEL ( )		自宅TEL ( )	

※必ず押印して下さい。

中古マイコン予約申し込み書 (マイコン4係)

中古品予約希望機種	
メーカー	型番

※I/Fボード、漢字ROMなど周辺ボード類の予約はお受けできません。

パソコンならなんでも揃う！ご予算に応じたセットをお組み致します。

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

NEC PC-8801 FH/MH

新製品

基本セット

PC-8801FH/M30 ……￥168,000
14″カラーモニター（アナログ）…￥89,800
合計￥257,800
セット特価 **￥175,000**

24回	￥4,800×24	㋭￥22,000×4
36回	￥3,450×36	㋭￥15,000×6

PC-8801MH ……￥208,000
14″カラーモニター（アナログ）…￥89,800
合計￥297,800
セット特価 **￥205,000**

30回	￥4,650×30	㋭￥21,000×5
36回	￥4,000×36	㋭￥18,000×6

プリンターセット

PC-8801FH/M30 ……￥168,000
14″カラーモニター（アナログ）…￥89,800
M-1024II（第2漢ROM、ケーブル）…￥127,300
合計￥385,100
セット特価 **￥238,000**

36回	￥4,600×36	㋭￥20,000×6
48回	￥3,800×48	㋭￥15,000×8

PC-8801MH ……￥208,000
14″カラーモニター（アナログ）…￥89,800
M-1024II（第2漢ROM、ケーブル）…￥127,300
合計￥425,100
セット特価 **￥269,000**

48回	￥4,450×48	㋭￥16,000×8

ワープロセット

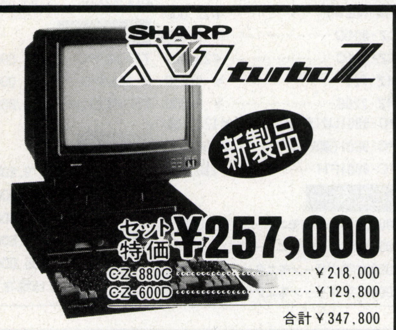
PC-8801FH/M30 ……￥168,000
14″カラーモニター（アナログ）…￥89,800
PC-PR101TL ……￥79,800
ユーカラart ……￥30,000
合計￥367,600
セット特価 **￥259,000**

36回	￥5,000×36	㋭￥22,000×6

PC-8801MH ……￥208,000
14″カラーモニター（アナログ）…￥89,800
PC-PR101TL ……￥79,800
ユーカラart ……￥30,000
合計￥407,600
セット特価 **￥298,000**

48回	￥4,720×48	㋭￥19,000×8

SHARP X1 turbo Z

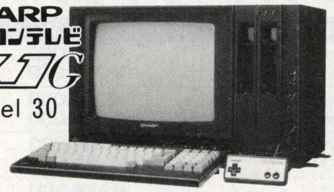


新製品

セット特価 **￥257,000**
CZ-880C ……￥218,000
CZ-600D ……￥129,800
合計￥347,800

24回	￥6,980×24	㋭￥32,000×4
36回	￥4,970×36	㋭￥22,000×6

SHARP パソコンテレビ X1G Model 30



セット特価 **￥128,000**
CZ-822C ……￥118,000
CZ-820D ……￥79,800
合計定価￥197,800

24回	￥3,420×24	㋭￥16,000×4
36回	￥2,280×36	㋭￥12,000×6

富士通 FM77 AV40

セット特価 **￥260,000**
FM-77AV40 ……￥228,000
FM-TV154 ……￥138,000
デジタイズカード ……￥16,800
合計￥382,800

24回	￥6,850×24	㋭￥33,000×4
36回	￥5,000×36	㋭￥22,000×6

おすすめベストプライスコーナー

PC-9801UV2+ 14″カラーモニターセット（32% off）
セット合計￥407,800→**￥278,000**

FM77AV2+ FM-TV151セット（55% off）
セット合計￥247,800→**￥115,000**

EPSON VP-85K（30% off）
80桁シリアルドットプリンター（ROM、ケーブル付）
定価￥135,500→**￥95,000**

ブラザー M-1724（30% off）
136桁シリアルドットプリンター（ケーブル付）
定価￥155,500→**￥98,000**

20MBハードディスク LOGITEC LHD-20 or ICM HD-3020
特価**￥148,000**

X1ターボIIIセット（36% off）
（CZ-870C、CZ-870D）
定価￥277,800→**￥185,000**

プリンター他

	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-PR101TL	￥79,800	**￥60,000**	￥2,850	￥2,000
PC-PR201H2	￥245,000	**￥178,000**	￥8,460	￥5,950
PC-PR201V	￥298,000	**￥217,000**	￥10,310	￥7,250
NM-9950	￥245,000	**￥128,000**	￥6,100	￥4,280
HG-2500（インクジェットプリンター）	￥248,000	**￥179,000**	￥8,520	￥5,970
VP-135K（ROM付）	￥158,000	**￥119,800**	￥5,700	￥4,000
M-1024II（第2漢ROM付）	￥119,800	**￥59,800**	￥2,850	￥2,000
TR-24CL（FM/PC用）	￥69,800	**￥48,000**	￥2,280	￥1,600
PC-IN503（イメージスキャナー）	￥149,800	**￥118,000**	￥5,620	￥3,950

モデム

SR-120AT（エプソン）	￥49,800	**￥31,000**	300／1200Bps
PV-A1200（アイワ）	￥39,800	**￥29,800**	300／1200Bps
MD-1200A（オムロン）	￥34,800	**￥27,800**	300／1200Bps

ハードディスク&フロッピー

	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
HDD-20（エプソン20MBHD）	￥198,000	**￥153,000**	￥7,270	￥5,100
HD-3020S（ICM 20MBHD）	￥310,000	**￥228,000**	￥10,850	￥7,600
HD-3040S（ICM40MBHD）	￥450,000	**￥340,000**	￥16,150	￥11,350
LHD-40（ロジテック40MBHDD）	￥398,000	**￥298,000**	￥14,200	￥9,970
LFD-392（3.5″FDD）	￥115,000	**￥80,000**	￥3,800	￥2,670
LFD-592（5″FDD）	￥168,000	**￥102,000**	￥4,850	￥3,400
LDS-5UV（PC-9801UV2用）	￥78,000	**￥58,000**	￥2,760	￥1,950
LDS-3VM（PC-9801VM2用）	￥72,000	**￥56,000**	￥2,660	￥1,900

ワープロ

	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
Rupo 70F	￥138,000	**￥76,000**	￥3,600	￥2,550
オアシスライトF-ROM7	￥118,000	**￥79,000**	￥3,760	￥2,650
文豪ミニ5G	￥119,000	**￥79,800**	￥3,800	￥2,680
ワードバンクL	￥128,000	**￥78,000**	￥3,700	￥2,600

C&Cネットワーク
AKIHABARA JAPAN
トピア

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-253-2921(代)
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM9:00〜PM7:00 年中無休
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア

トピア信頼システム

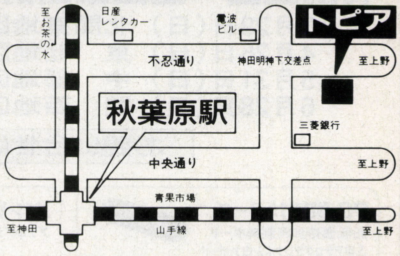
●セットの組み合わせは自由。
広告以外の組み合わせ商品は、お気軽にご相談下さい。
●初心者も安心。
初心者の方もトピアのアドバイスで安心購入。
●サポート体制は万全。
アフターサービスはバッチリ。安心してご使用できます。
●全国配送。日曜・祭日もOK。

大歓迎！トピアクレジット

●商品先取り、超低金利。
●お支払いは6ヶ月後からでもOK。
●ボーナス併用、ボーナス一括払いもOK。
●月々のお支払い自由。ご相談下さい。

ご相談下さい

★ビジネスソフト
業務に合わせて対応いたします。
★モデムホン
第一種アナログ資格者が対応いたします。

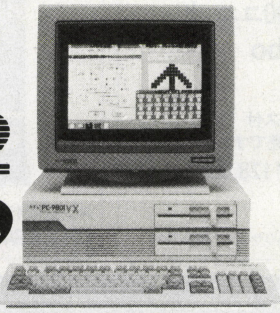


安心のサポート！ソフトも充実！16ビットマシン

PC-9801シリーズ

VX2

新製品



基本セット

PC-9801VX2 ¥433,000
14″カラーモニター(アナログDP.39) ¥89,800
合計¥522,800
セット特価¥370,000

36回	¥7,350×36	ボ¥30,000×6
48回	¥6,000×48	ボ¥23,000×8

プリンターセット

PC-9801VX2 ¥433,000
14″カラーモニター(アナログDP.39) ¥89,800
NM-9950(シリアルカラープリンター) ¥245,000
合計¥767,800
セット特価¥518,000

48回	¥8,470×48	ボ¥33,000×8
60回	¥7,460×60	ボ¥26,000×10

32% off

プリンターセット

PC-9801VX2 ¥433,000
14″カラーモニター(アナログ) ¥89,800
PC-PR101TL(熱転写カラープリンター) ¥79,800
合計¥602,600
セット特価¥442,000

36回	¥8,570×36	ボ¥37,000×6
48回	¥7,050×48	ボ¥28,000×8

ワープロセット

PC-9801VX2 ¥433,000
14″カラーモニター(アナログ) ¥89,800
VP-85K(PC-ROM) ¥128,000
ケーブル ¥7,500
一太郎(日本語ワープロソフト) ¥58,000
合計¥716,300
セット特価¥518,000

48回	¥8,370×48	ボ¥32,000×8
60回	¥7,250×60	ボ¥26,000×10

NEC PC-98LT

PC-98LT1 ¥238,000
キャリングケース ¥9,800
大名(ワープロソフト) ¥24,800
合計¥272,600
セット特価¥209,000

24回	¥5,720×24	ボ¥27,000×4
36回	¥4,180×36	ボ¥18,000×6

2MB増設メモリーボード¥38,000

VM21

基本セット

PC-9801VM21 ¥390,000
14″カラーモニター(アナログ) ¥89,800
合計¥479,800
セット特価¥340,000

36回	¥6,670×36	ボ¥28,000×6
48回	¥5,350×48	ボ¥22,000×8

プリンターセット

PC-9801VM21 ¥390,000
14″カラーモニター(アナログ) ¥89,800
PC-PR101TL(熱転写カラープリンター) ¥79,800
合計¥559,600
セット特価¥408,000

36回	¥7,950×36	ボ¥34,000×6
48回	¥6,460×48	ボ¥26,000×8

XL2

PC-9801XL2 ¥575,000
N-5924(14″マルチスキャンディスプレイDP.0.26) ¥233,000
PC-PR201H2 ¥245,000
PS98-XL125-HMW(MS-DOS.V3) ¥32,000
合計¥1,085,000
トピア特価

48回	¥14,000×48	ボ¥54,000×8
60回	¥12,100×60	ボ¥44,000×10

"特選"ビジネスソフト

SUPER春望II (クリエイティブ) 定価¥34,800(¥2,300×12回) 特価¥25,000	新・一太郎 定価¥58,000(¥2,000×24回) 特価¥42,000	スウィング5 定価¥98,000(¥2,300×36回) 特価¥68,800	LOTUS 123 ワン・ツー・スリー 定価¥98,000(¥3,900×24回) 特価¥73,500	CANDY 2 定価¥50,000(¥2,160×20回) 特価¥38,500
Multiplan 2.0 定価¥68,000(¥2,500×24回) 特価¥52,000	Ninja(忍者) 定価¥39,800(¥2,720×12回) 特価¥30,500	ザ・パソコン会計III 個人編システムB 定価¥128,000(¥3,330×36回) トピア特価	アスキー The CARD 2 定価¥40,000(¥2,000×18回) トピア特価	Thirdy 定価¥40,000(¥1,570×24回) 特価¥30,000

信用と実績を誇る
BASIC HOUSE

宇都宮にファッショナブルなマイコンショップ オープン

進入学おめでとうセール開催中

特別企画・全国縦断計測制御入門講習会開催日決定!!

3月29日(日) 北関東地区シャープ宇都宮支店
4月26日(日) 東　北地区シャープ仙　台支店
5月31日(日) 中　部地区シャープ名古屋支店
6月28日(日) 関　西地区シャープ大　阪支店

当社KGBシリーズを教材にした、計測制御の基礎及び実験
(リレーの駆動・温度の測定・その他)
費用¥5,000(ハードウェアは別料金)

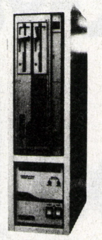
お問い合せはシャープ各地支店あるいは㈱計測技研まで

PC-9801シリーズ 新発売
超低価格計測制御ボード
汎用アナログデジタル入出力ボード
KGB-98S ¥19,800
送料¥500
アナログ8チャンネル(0-5V)
デジタル32ビット(TTL)オプション(D/A付)

X1シリーズ 新発売
アナログデジタル入出力ボード
KGB-X1 ¥19,800
アナログ8チャンネル(0〜5V)¥500
デジタル24ビット(TTL)

MZ-2500シリーズ 限定大特価
128KB増設メモリ
(KGB-128KMZ)
(MZ-1R26 定価¥35,000のものとコンパチ)
限定150本 送料¥500 **¥9,800**

パソコン専用 新発売
高性能無停電電源装置
OFFICE POWER-200
型式 UPB-200A
定価¥69,800 送料¥500



PC-98専用ラック 送料¥500
OFFICE RACK-98 ¥18,000

PC-8801シリーズ 限定大特価
カラーイメージボード変換アダプター
KGB-88C1X
テレビ、ビデオ、カメラの映像をパソコンに取込むツール
組合せ特価

KGB-88CIX	¥16,800
CZ-8B01	¥39,800
合計	¥56,600

特価¥39,500 〒¥500

ウワサの商品 限定特価
ファミコンクリエーター
(ファミコンソフトの解析ツール)
X1シリーズ・88シリーズ・MZ-2500
メモリカートリッヂ
インターフェースカード
クリエーターソフト
セット価格 ¥29,500
限定特価 **¥25,000**

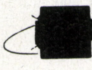
X1-X1turbo用 68000ユニット
JAZZ turbo
MPU-68000
RAM-512KB
X1インターフェース付
CP/M68Kは別売です
¥128,000
CP/M68Kはデジタルリサーチの商標です

X1-Turboシリーズ 発売中
BASICファイルコンバータ
(B6-3301)
N88BASIC(PC98・PC88シリーズ)とX1シリーズのファイル相互コンバータ　送料¥200
5インチ(2D、2DD、2HD)　¥4,800

PC-9801シリーズ 通信ソフト 新発売
BBS(電子掲示板システム)へアクセスするための通信ソフト
ハッカー君(B9-9901)　¥6,800
(C言語ソースリスト付)　送料¥200

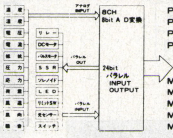
計測制御ボード

超低価格でホビーから本格応用まで可能!!



MZ-2500 OK
PC88SR、FR、MR OK
大幅値下げ!!

貴殿の考えているシステムが可能かどうか無料でコンサルティングします。



PC-8001・
PC-8001mkII
PC-8801
PC-8801mkII
各パソコンのスロットへ
型番 KGB-PC1
定価¥15,500
送料¥ 500
・専用のI/O BOXが必要です

MZ-700
MZ-1500
MZ-80B
MZ-2000
MZ-2200
型番 KGB-MZ1
定価¥15,500
送料¥ 500

X1 X1turbo シリーズ各種インターフェースボード

■ハードディスクインターフェースボード(X1ターボ用)
X1ターボで10MBのハードディスクを使用するインターフェースボード
NEC、アイテム、ロジテックその他PC98用 10MHD
型番:KGB-HDIF 定価¥16,000 ケーブル 定価¥8,000 送料¥500

■絶縁型パラレル入出力ボード(X1、X1ターボ)
入出力:8入力2ポート/出力数:8出力2ポート/入出力:フォトアイソレーション/入力電圧:5V〜18V出力:オープンコレクター
型番:KGB-PIO(X1) 定価¥42,000 送料¥500

■アナログ・デジタル変換ボード(X1、X1ターボ)
16ch12bit分解能/入力インピーダンス2MΩ/サンフルボード付/変換速度25μS/入力電圧4種類
型番:KGB-AD12(X1) 定価¥118,000 送料¥500

■デジタル・アナログ変換ボード(X1、X1ターボ用)
4ch12Bit分解能/電圧出力10V(標準)/ラッチ回路付
型番:KGB-DA4(X1) 定価¥98,000 送料¥500

全国通信販売大特価コーナー

NEC 限定大特価(数に限りあります)

PC-8001mkII(CPU本体)	¥123,000⇒¥19,800
PC-PR405(熱転写漢字プリンタ)	¥69,800⇒¥19,800

SHARP MZシリーズ(数に限りあります)

MZ-2521・MZID22(2500セット価格)	¥307,800⇒¥148,000
MZ-IP17B(熱転写漢字プリンタ)	¥79,800⇒¥45,000
MZ-IR29(IP17第2水準ROM)	¥32,000⇒¥12,800
MZ-IE26(2500音声ボード)	¥24,800⇒¥14,800
MZ-IR28(2500辞書ROM)	¥22,000⇒¥12,800
MZ-IP14(1500用プリンター)	¥54,800⇒¥29,800
MZ-IR23(1500用漢字ROM)	¥19,800⇒¥4,000
MZ-IR24(1500用辞書ROM)	¥22,000⇒¥4,000
MZ-IF09(5500用増設ドライブ)	¥70,000⇒¥19,800
MZ-IU08(1500用I/Oユニット)	¥25,000⇒¥8,000

SHARP CZシリーズ(数に限りあります)

CZ-822CE・CZ-820DE(X1Gセット価格)	¥197,800⇒¥138,000
CZ-870CB・CZ-870DB(X1turboIIIセット)	¥277,800⇒¥198,000
CZ-856C・CZ-855D(X1turboIIセット)	¥277,800⇒¥150,000
CZ-811C(X1Fモデル10)	¥89,800⇒¥24,800
CZ-850C(X1turboモデル10)	¥168,000⇒¥29,800
CZ-856C(X1turboII本体)	¥178,000⇒¥89,800
CZ-300F(X1・3インチドライブユニット)	¥79,800⇒¥13,000
CZ-8BK4(第2水準ROM)	¥6,800⇒¥5,500
CZ-8BK3(第2水準ROM)	¥13,800⇒¥10,800
CZ-8BV1(カラーイメージボード)	¥39,800⇒¥22,800
CZ-8BS1(FM音源ボード)	¥23,800⇒¥16,800
CU-14A4(4050アナログRGB CRT)	¥89,800⇒¥59,800
CZ-870C(X1turboIII)	¥168,000⇒¥128,000
CZ-880C(X1turboZ)	¥218,000⇒¥169,800

<その他MZ・CZ・PC・FM・アップルの超特価放出品大量にありますので電話でお申し込み下さい>
(全商品送料全国均一¥1,000円・¥25,000以上お買い上げの方にはBASIC HOUSEオリジナルテレホンカードプレゼント!)

SHARP X68000 いよいよ出荷開始〔全国から予約パニック2月25日現在28台〕
X68000はBASIC HOUSEから買うのがファッションです(オリジナルマウスパットプレゼント)

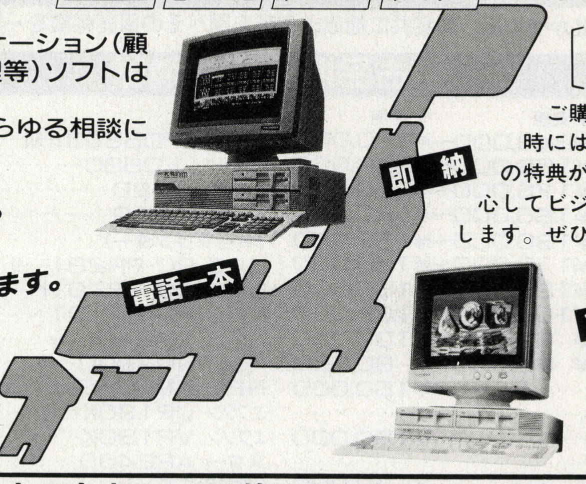
株式会社 計測技研
マイコンショップ BASIC HOUSE
本社営業部　宇都宮市桜3丁目2-17 TEL0286-33-1994 FAX33-1870
マイコンショップ　宇都宮市竹林町503-1 TEL0286-22-9811 FAX25-3970
通販部　お申し込み・お問い合せは 0286-22-9811(代)

アルファ全国通販

受付時間
AM11:00〜PM8:00

ワープロ、ビジネスアプリケーション(顧客管理・給与計算・販売管理等)ソフトはおまかせ下さい。
ビジネスでご使用の方、あらゆる相談に応じます。

- 全製品、新品超特価！もちろんメーカー保障付。
- 東京都23区全区域設置、テストランいたします。



アルファ・ビジネスメンバーのお知らせ

ご購入の際にご相談下さい。故障時には、**代替機貸し出しシステム**等の特典があります。アルファでは、安心してビジネスと取り組める様に努力致します。ぜひご利用下さい。

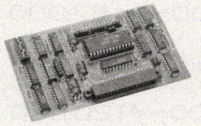
ハードが安い！

ソフトも安い 25%OFFより

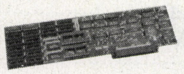
いいものを安く、ご予算に応じます。ご相談下さい。

セット	内容	価格
A セット	PC-8801FH30 +14″カラーディスプレイ	¥173,000
B セット	PC-9801UV2 +14″カラーディスプレイ	¥268,000
C セット	PC-9801VX2 +14″カラーディスプレイ	¥375,000
D セット	PC-9801VM21 +14″カラーディスプレイ	¥345,000
E セット	X1Gセット CZ-822C+CZ-820D	¥134,800
F セット	X1tubo III CZ-870C+CZ-870D	¥185,000
G セット	FM-77AV40 +15″TV付カラーディスプレイ	¥257,000

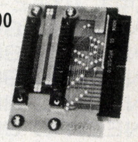
RS-232Cカード
FM-7,77用
ケーブル付
基板上でDTE,DCE切り替え可能、キャリー受信可



RAM、ROMボード
(RAM512K、ROM64K)
FM-77AV用
D RAM512K実装済
(D RAM 81464
EP ROM 27256)



拡張用マザーボード
FM-7用
2スロット拡張
(FDC, 漢ROM)
¥6,800



- **パラレルI/Oカード**
  FM-7、77用PIA2個実装、インタープラプト有り……特価¥12,800
- **ROMカード**(リアルタイムクロック付)
  FM-7、77用(27256×2 or 27256×1、SRAM×1実装可)……¥9,800
- **CMOS RAMボード**(128K)
  バックアップ付、64K実装済 FM-77AV用SOFT付……¥24,800
- **構内モデムカード300bps**(RS-232Cカード不要)
  オートダイヤル可(ダイヤル回線のみ)、FM-7、77用 モジュラージャック接続用コネクター付……¥19,800
- **ユニバーサルボード**(ガラスエポキシ、スルーホール、コネクター付)
  FM-11用……¥10,000 FM-7、77用……¥3,200
- **漢字ROMボード**
  FM-7用……特価¥8,800
- **ビデオデジタイズカード** 新製品
  FM-77AV20&40用……特価¥12,800

■本 体

PC-8801MH	定価¥208,000	特価¥152,800
PC-98LT1	定価¥238,000	特価¥178,800
PC-98LT2	定価¥288,000	特価¥215,800
PC-9801XL2	定価¥575,000	特価¥439,000
PC-9801UV2	定価¥318,000	特価¥220,000
CZ-880C	定価¥218,000	特価¥168,000
FM-77AV20	定価¥168,000	特価¥119,000
FM-77AV2	定価¥158,000	特価¥ 78,000

■モニター

FM-TV152	定価¥ 89,800	特価¥ 65,000
FM-TV154	定価¥138,000	特価¥ 95,000
CZ-14G	定価¥ 49,800	特価¥ 28,000
CZ-600D	定価¥129,800	特価¥ 99,800
PC-KD853	定価¥118,000	特価¥ 88,000
PC-KD854	定価¥ 89,800	特価¥ 59,800
PC-KD862	定価¥ 99,800	特価¥ 72,300
PC-TV453	定価¥135,000	特価¥ 98,000
PC-TV352	定価¥115,000	特価¥ 84,000
CU-14A4	定価¥ 89,800	特価¥ 49,000
CU-14AG2	定価¥ 84,800	特価¥ 57,800
N-5924	定価¥233,000	特価¥178,000
FM-TV151	定価¥ 89,800	特価¥ 45,000

■増設RAMボード

PIO-9234-1MD	定価¥ 45,000	特価¥ 23,800
PIO-9234-2MD	定価¥ 72,000	特価¥ 38,000
PIO-9234-4MD	定価¥115,000	特価¥ 93,800
BM-1000	定価¥ 44,800	特価¥ 23,800
BM-1500	定価¥ 59,800	特価¥ 32,800
BM-2000	定価¥ 74,800	特価¥ 37,000

■ハードディスク

HDD-20	定価¥198,000	特価¥148,000
LHD-20	定価¥328,000	特価¥148,000
HD-3020	定価¥280,000	特価¥148,000
HD-3020S	定価¥320,000	特価¥228,000
HD-3040S	定価¥450,000	特価¥349,000

■プリンター

VP-85K(ROM付)	定価¥128,000	特価¥ 96,000
VP-135K(ROM付)	定価¥158,000	特価¥115,000
TR-24CL	定価¥ 69,800	特価¥ 48,000
M-1024IIP/X	定価¥ 99,800	特価¥ 59,800
M-1724P	定価¥148,000	特価¥ 95,000
PC-PR101TL	定価¥ 79,800	特価¥ 59,800
PC-PR201TL	定価¥135,000	特価¥ 98,000
PC-PR201H2	定価¥245,000	特価¥175,000
NM-9950	定価¥245,000	特価¥128,000

■プリンターシンセサイザー

PS-400R	定価¥ 78,000	特価¥ 58,500
PS-800R	定価¥108,000	特価¥ 81,000

■ワープロ

ミニ5G	定価¥115,000	特価¥ 85,000
ミニ7G	定価¥198,000	特価¥135,000
JW-R70F	定価¥138,000	特価¥ 73,800
オアシスライトF-ROM7	定価¥118,000	特価¥ 83,000
オアシス30AF	定価¥248,000	特価¥175,000
ワードバンクL	定価¥128,000	特価¥ 89,600
SWP-310	定価¥178,000	特価¥120,000

■モデム

SR-120AT	定価¥ 49,800	特価¥ 30,000
PV-A1200	定価¥ 39,800	特価¥ 30,000
MD-1200A	定価¥ 34,800	特価¥ 27,000

■ビジネスソフトなんでも揃います。

ユーカラart	定価¥ 40,000	特価¥ 28,000
スーパー春望IIクリエイティブ	定価¥34,800	特価¥24,000
テラIII世	定価¥ 32,000	特価¥ 24,000
新一太郎	定価¥ 58,000	特価¥ 39,800
マルチプラン	定価¥ 68,000	特価¥ 49,800

●パソコン用インターフェース基板特注製作致します。●パターン設計、アートワークからプリント基板まで製作致します。

デジタルコミュニケーター

α ALPHA アルファ

☎03-835-9535

〒110 東京都台東区台東3-40-3-401

●ご注文は現金書留、又は銀行振込みをご利用下さい。●お振り込み先／第一勧業銀行 御徒町支店(普)1152223
※振り込みの際は発送先住所・氏名・電話番号をご連絡下さい。

秋葉原価格情報

昭和62年1月30日～昭和62年2月3日の調査

〈以下の価格は当社が中古品、新品共に他店の在庫を調べその販売金額を一覧としたものです。〉

中古品販売価格情報

〈中古本体〉	▼安値	▼高値
NEC PC-9801VM2	¥240,000	¥250,000
NEC PC-9801UV2	¥198,000	¥220,000
NEC PC-9801VF2	¥175,000	¥200,000
NEC PC-9801M2	¥180,000	¥190,000
NEC PC-9801F2	¥130,000	¥158,000
NEC PC-9801U2	¥115,000	¥130,000
NEC PC-8801MKIIMR	¥120,000	¥135,000
NEC PC-8801MKIISR/30	¥108,000	¥125,000
NEC PC-8801MKIIFR/30	¥99,000	¥105,000
NEC PC-8801MKII/30	¥68,000	¥80,000
富士通 FM-16βFD		¥150,000
富士通 FM-16βSD		
富士通 FM-11AD2+		¥130,000
富士通 FM-11EX		
富士通 FM-77L4		¥78,000
富士通 FM-77D2	¥55,000	¥62,000
シャープ CZ-852	¥78,000	¥85,000
シャープ CZ-856C	¥74,800	¥90,000
シャープ CZ-862		
シャープ MZ-2521	¥92,000	¥128,000
〈中古フロッピー〉		
NEC PC-80S31	¥48,000	¥57,000
NEC PC-9831-4W		
NEC PC-9831-MW		
NEC PC-8881		
NEC PC-9881K	¥105,000	¥120,000
ロジテック LFD550IIPC	¥48,000	¥55,000

	▼安値	▼高値
ロジテック LFD550IIFM	¥50,000	¥53,000
ロジテック LFD880	¥95,000	¥110,000
エプソン TF-20	¥50,000	¥56,000
エプソン TF-10	¥43,000	¥52,000
〈中古プリンター〉		
NEC PC-PR201	¥79,800	¥83,000
NEC PC-PR201H	¥98,000	¥120,000
NEC PC-PR101	¥55,000	¥60,000
NEC NM9400	¥85,000	¥98,000
NEC NM9900	¥99,800	¥110,000
NEC NM9950		¥125,000
エプソン UP130K	¥68,000	¥83,000
エプソン VP130K		¥89,000
スター AR2400		¥128,000
〈中古モニター〉		
NEC PC-KD851		
NEC PC-KD852	¥39,800	¥55,000
NEC PC-KD853		
NEC PC-KD854	¥42,800	¥53,000
NEC N5913		¥100,000
NEC PC-TV451		
NEC PC-TV452	¥50,000	¥75,000
NEC PC-TV453		
富士通 MB27331	¥48,000	¥52,000
富士通 MB27333	¥58,000	¥65,000
シャープ CZ-850D	¥50,000	¥62,000
シャープ CZ-855D	¥58,000	¥65,000

新品販売価格情報

	▼高値	▼安値
NEC PC-9801VX2	¥370,000	¥289,000
NEC PC-9801UV2	¥254,000	¥198,000
NEC PC-9801VM21	¥340,000	¥278,000
NEC PC-8801FH	¥135,000	¥119,000
NEC PC-8801MH	¥166,000	¥148,000
NEC PC-KD854	¥72,000	¥57,000
NEC PC-KD862	¥80,000	¥69,000
NEC N5913	¥132,000	¥99,000
富士通 FM77AV40	¥182,000	¥155,000
富士通 FMAV20	¥134,000	¥110,000
富士通 FMFDII	¥324,000	¥300,000
シャープ MZ-2520	¥127,000	¥127,000
シャープ MZ-2531	¥159,000	¥158,000
シャープ X1turboZ	¥278,000	¥151,000
シャープ X1turboIII	¥222,000	¥114,000
シャープ X1G	¥157,000	¥118,000

調査員よりのコメント

20社による価格調査を行ないデータを集めて表を作成しましたが、中古品の数が少なく、品物の種類によってはどのお店へ行っても在庫が無く、NECのコンピュータが中古品の中では特に人気が高いのにもかかわらず在庫を切らしている店が多かった。(M.I.)

どこよりも安いUP'S

当社では上記の様に定期的に価格調査を行なっており、最も競争力のある価格により通信販売を行っています。またコンピューターを現在お持ちの方へお得な高価下取も行なっています。中古パソコンは価格が毎日の様に変動しますので価格については必ずお電話にてお問い合わせ下さい。

下取・買取・通信販売お問い合わせテスク▶受付時間 平日 AM10：00～PM6：30(日・祝定休)
※中古ソフトの通信販売はご遠慮下さい

東京 03(257)0460
札幌 011(612)4580
大阪 06(202)1340
福岡 092(475)1730

SHOP営業時間 月曜日～土曜日▶AM10:30～PM7:00 日曜日・祭日 ▶AM10:00～PM6:00

下取・買取の受付時間 月曜日～土曜日▶AM10:00～PM6:30 ※日曜・祭日は休ませていただきます。

振込み先▶三和銀行新橋支店 普 274937 口座名株サードウェーブ

ハードマ 社団法人 日本通信販売協会会員

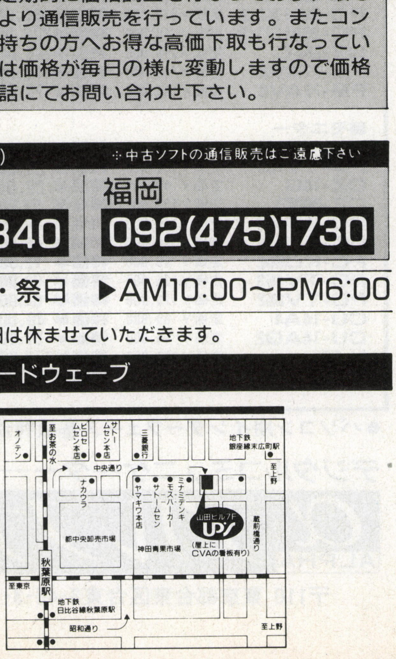
UP'S

TW サードウェーブ

〒101 東京都千代田区外神田4-4-2
山田ビル7F(屋上にCVAの看板有り)

TEL.03-257-0490(代)

UP'Sは、サードウェーブ中古ショップの名称です 安さと信頼でご奉仕致します 従業員一同皆様のお越しをお待ちしております 尚、本社4Fビジネス専門のショールームもご利用下さい



本社 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1～21 鳥山ビル ☎03(257)0495代

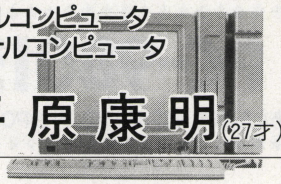
OAからFAまでヤングパワーでサポート!

◆絶対強い!!安心サポートの集団です!!◆

富士通パーソナルコンピュータ

いじっている人 **藤沢康祐**(26才)

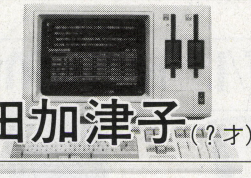
サポート機種:FM-16β、FM-R、9450シリーズ
OS-9/68000もやってます。



NECパーソナルコンピュータ
シャープパーソナルコンピュータ

いじっている人 **平原康明**(27才)

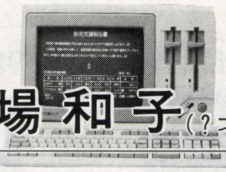
サポート機種:PC、MZ、X1シリーズ
PC-8801によるJUST-PC通信ソフト開発中



富士通ワープロ

いじっている人 **仙田加津子**(?才)

サポート機種:OASYSシリーズ
OASYS100シリーズによるワープロサービスやってる中



NECワープロ

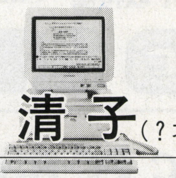
いじっている人 **市場和子**(?才)

サポート機種:文豪シリーズ
文豪5VIIにてワープロサービスしているよ

Z80アッセンブラ・ハード作成

いじっている人 **表　正己**(28才)

自作プログラムのROMコピーやってますョ!!
サポート機種:Z80シリーズ
Z80ワンボードコンピュータによるNCデータ制御機開発中



シャープ ワープロ

いじっている人 **寒川清子**(?才)

サポート機種:書院シリーズ
WD-5000シリーズによるワープロサービスやっている中

株式会社 メディア・ビジネス

〒760 香川県高松市栗林町2丁目17−18(村井ビル2F)
TEL 0878-37-1010(代)　FAX 0878-37-4857

アイ・ソニックセンター四国

眼の健康対策法!

情報力は、視力からとばかりに、コンピュータを始めとするOA機器の使用は、必然的に眼の酷使を求めています。

ディスプレイを見続けると…

- 眼がひどく疲れる。
- 目がぼんやりする。
- 涙がでる。
- 頭痛がしたり、首が痛い。
- 根気がなくなり、イライラする。

ソニマックを使ってみると…

- 眼の疲れがとれた。
- コンピュータを長時間見続けても平気。
- 頭痛、吐き気がなくなった。
- 目がしょぼしょぼしなくなった。

●ご使用方法は簡単!
閉じたまぶたにあてるだけ。
超音波の刺激が疲れた目をやさしくマッサージ。

LB超音波治療器ソニマック
医療用具製造承認:57B第1973号
販売価格 ¥68,000(分割払可)

お申し込み・お問い合わせは今すぐ

高松 ☎(0878)61-4077(代)

CVA春の特別企画

BIG 1 CVA下取り特別セール

PC-9801シリーズ．PC-8801シリーズ

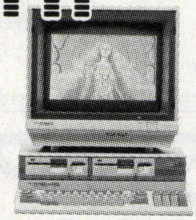
あなたのPC-9801F2、M2、Vm2、PC-8801mkⅡ、mkⅡSR、mkⅡFRを高価下取り致します。下取り査定申し込み書をお送りします。

グレードアップしてみませんか？

PC-9801VM21	PC-9801VX2	PC-98LT/1	PC-8801MH	PC-8801FH
~~¥390,000~~→下取特価	~~¥433,000~~→下取特価	~~¥238,000~~→下取特価	~~¥208,000~~→下取特価	~~¥168,000~~→下取特価

BIG 2 CVA在庫処分セール

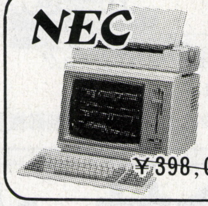
NEC PC-8801mkⅡFR/30



本体(モデル30)……	¥178,000
4000文字カラーモニター…	¥ 89,800
合計価格	~~¥267,800~~

セット大特価¥159,800（10台限り）

NEC 文豪5N



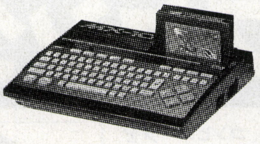
~~¥398,000~~→ 大特価¥128,000

富士通 FM77AVⅡ

本体(FM77AVⅡ)‥	¥158,000
FMTV151 ……	¥ 89,800
合計価格	~~¥247,800~~

セット大特価¥138,000

カシオ MSXパソコン MX-10



~~¥19,800~~

大特価¥7,980

オアシスフロム7

~~¥118,000~~ ↓ ¥79,800

日本ダイレクト株式会社

ジャスコグループ

COMPUTER VISUAL & AUDIO

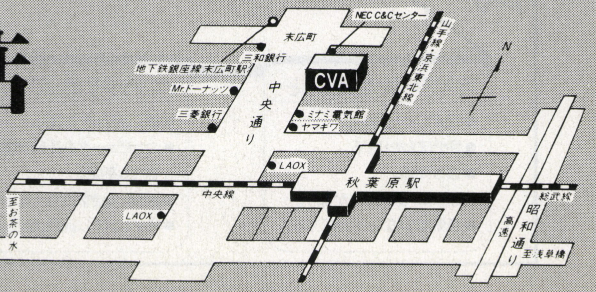
CVA秋葉原店

1F ハードウェア・フロア／2F ソフトウェア・フロア／3F OAサプライセンター

通信販売のお申し込み (03)258-3710(代)

●受付時間／10:00AM～7:00PM マイコン係迄

〒101 東京都千代田区外神田4-4-2



振込み先：三菱銀行秋葉原支店(普)No.4775318

パソコン卸センター・G-Line　　60回払いまでのクレジットOK

全品新品&保証書付　アフターサービスGOOD　クレジット大歓迎

NEC

PC-9801VX2	¥433,000	¥297,000
PC-9801VM21	¥390,000	¥278,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥196,000
PC-98XL1	¥495,000	¥370,000
PC-98XL2	¥575,000	¥430,000
PC-98LT1	¥238,000	¥167,800
PC-98LT2	¥288,000	¥206,500
PC-8801MH	¥208,000	¥148,000
PC-8801FH30	¥168,000	¥118,000

TV352
¥75,000

PC-8801FH20	¥138,000	¥103,000
PC-8801FH10	¥ 99,800	¥ 75,000
PC-KD854	¥ 89,800	¥ 54,000
PC-KD853	¥118,000	¥ 77,000
PC-KD862	¥ 99,800	¥ 69,800
PC-TV451	¥168,000	¥111,000
PC-TV452	¥128,000	¥ 85,000
PC-TV453	¥138,000	¥ 92,000
PC-TV471	¥248,000	¥185,000
N5913	¥165,000	¥118,000
N5911	¥ 65,000	¥ 48,900
N5924	¥233,000	¥174,000
N5923K	¥190,000	¥143,000
N5921	¥ 90,000	¥ 68,000
N5925	¥598,000	¥ 44,900
PC-PR201V	¥298,000	¥197,000
PC-PR201H2	¥245,000	¥169,000
PC-PR201F	¥188,000	¥127,000
PC-PR201TL	¥135,000	¥ 94,000
PC-PR101F	¥158,000	¥103,500
PC-PR101TL	¥ 79,800	¥ 58,800
PC-PR405	¥ 69,800	¥ 48,500
PC-PR102TL	¥ 50,000	¥ 35,000
PC-PR601	¥585,000	¥403,000
NM-9950	¥245,000	¥125,000
NM-9700	¥163,000	¥110,000
PC-PR201HC-01	¥ 3,000	¥ 1,700
PC-PR291H-01	¥ 2,000	¥ 1,800
PC-PR201H-23	¥ 20,000	¥ 17,000
PC-PR201H-204	¥ 65,000	¥ 52,000
PC-PR201V-08	¥ 5,000	¥ 4,500
PC-PR201H-11	¥ 15,000	¥ 12,500
PC-PR201H-12	¥ 15,000	¥ 12,500
PC-PR201H-13	¥ 15,000	¥ 12,500
PC-PR201-01	¥ 2,500	¥ 2,200
PC-PR201-23	¥ 20,000	¥ 16,500
PC-PR201-24	¥ 38,000	¥ 31,000
PC-PR201-25	¥ 11,000	¥ 9,500
PC-PR101-01	¥ 1,500	¥ 1,450
PC-PR101-13	¥ 18,000	¥ 16,200
PC-PR101-14	¥ 30,000	¥ 24,500
PC-PR101-15	¥ 9,000	¥ 8,000
PC-PR201TL-01	¥ 1,200	¥ 1,000
PC-PR201TL-21	¥ 1,200	¥ 1,000
PC-PR201TL-21	¥ 3,200	¥ 2,800
PC-PR201TL-22	¥ 3,200	¥ 2,800
PC-PR201T-15	¥ 10,000	¥ 9,500
PC-PR101T-05	¥ 8,000	¥ 7,200
PC-PR201T-06	¥ 3,000	¥ 2,700
PC-PR201TL-04	¥ 25,000	¥ 20,000
PC-PR101TL-04	¥ 18,000	¥ 15,000
PC-PR201TL-07	¥ 5,000	¥ 4,500
PC-PR201TL-12	¥ 30,000	¥ 24,000
PC-PR102TL-01	¥ 3,300	¥ 3,000
PC-PR102-02	¥ 3,500	¥ 3,200
PC-PR102TL-03	¥ 4,000	¥ 3,600
PC-PR102TL-06	¥ 1,000	¥ 900
PC-PR601-01	¥ 25,000	¥ 21,000
PC-PR601-02	¥ 50,000	¥ 40,000
PC-PR601-03	¥ 38,000	¥ 30,000
PC-PR601-11	¥ 3,500	¥ 3,150
PC-PR601-12	¥ 28,000	¥ 23,500
PC-PR601-13	¥ 50,000	¥ 40,000
PC-PR601-14	¥ 2,000	¥ 1,800

NM9950
¥125,000

NM-9032-01	¥ 10,000	¥ 8,500
NM-9032-02	¥ 38,000	¥ 30,500
NM-9032-04	¥ 27,000	¥ 22,000
NM-9036-01	¥ 30,000	¥ 24,000
NM-9036-11	¥ 20,000	¥ 17,000
NM-9032-06	¥ 30,000	¥ 25,000
NM-9032-05	¥ 9,000	¥ 8,000
NM-9044-01	¥ 1,500	¥ 1,350
NM-9044-02	¥ 1,500	¥ 1,350
NM-9044-03	¥ 2,200	¥ 2,000
PC-IN502	¥ 99,800	¥ 75,000
PC-IN503	¥149,800	¥112,500
PC-IN511	¥ 69,800	¥ 54,000
PC-9831VW2	¥120,000	¥ 93,000
PC-9831-UW1	¥ 88,000	¥ 68,000
PC-9831-4W	¥198,000	¥152,000
PC-9831-MW	¥180,000	¥138,000
PC-9881N	¥270,000	¥207,000
PC-80S31K	¥108,000	¥ 83,000
PC-98H51N	¥298,000	¥ 22,900
PC-98H53N	¥448,000	¥345,000
PC-DR312	¥ 12,800	¥ 10,600
PC-8269	¥ 80,000	¥ 63,800
PC-TL101	¥ 98,000	¥ 78,500
PC-CM201	¥ 24,800	¥ 19,800
PC-CM202	¥ 43,800	¥ 35,000
PC-9801-14	¥ 28,000	¥ 23,000
PC-9801-15	¥ 28,000	¥ 23,000
PC-9801-16	¥ 72,000	¥ 57,900
PC-9801-17	¥ 60,000	¥ 48,000
PC-9801-21N	¥ 10,000	¥ 8,500
PC-9801-25	¥ 58,000	¥ 46,000
PC-9801-26K	¥ 25,000	¥ 21,000
PC-9801-27	¥ 20,000	¥ 16,500
PC-9801-28	¥ 7,000	¥ 6,300
PC-9801-29K	¥ 68,000	¥ 53,900
PC-9801-33	¥ 82,000	¥ 64,700
PC-9801-36	¥ 45,000	¥ 36,000
PC-9801-41	¥ 39,000	¥ 31,200
PC-9801-51	¥ 80,000	¥ 63,000
PC-9861K	¥ 50,000	¥ 40,000
PC-9863	¥ 38,000	¥ 30,500
PC-TL901	¥ 22,000	¥ 17,900
PC-9866	¥ 50,000	¥ 40,000
PC-9872K	¥ 20,000	¥ 17,000
PC-9896	¥ 12,000	¥ 10,500
PC-98XL-01	¥ 50,000	¥ 40,000
PC-98XA-01K	¥ 40,000	¥ 32,000
PC-98XA-02K	¥ 30,000	¥ 25,000
PC-98XA-03	¥ 90,000	¥ 72,000
PC-8012-04	¥ 72,000	¥ 57,500
PC-8801SR-01	¥ 9,800	¥ 8,900
PC-8801-07	¥ 21,000	¥ 16,900
PC-8801-10	¥ 28,000	¥ 22,500
PC-8801-11	¥ 19,800	¥ 16,000
PC-8801-12	¥ 30,000	¥ 25,000
PC-8801-13	¥ 9,800	¥ 8,800
PC-8801-17	¥ 49,800	¥ 39,000
PC-8801-20	¥ 40,000	¥ 32,000
PC-8801-21	¥ 11,000	¥ 9,350
PC-8801-22	¥ 22,000	¥ 17,600
PC-8864	¥110,000	¥ 85,000
PC-8897	¥ 68,000	¥ 54,000
PC-8801FH-FD1	¥ 35,000	¥ 27,500
PC-8831-MW	¥138,000	¥106,000
PC-8872	¥ 9,800	¥ 8,800
PC-8875	¥138,000	¥122,000
文豪mini7G	¥198,000	¥140,000
文豪mini5G	¥115,000	¥ 85,000

SHARP

CZ-600C(X68000)	¥368,000	¥286,000
CZ-880C	¥218,000	¥150,000
CZ-870C	¥168,000	¥109,000
CZ-822C	¥118,000	¥ 79,000
CZ-820C	¥ 69,800	¥ 49,000
MZ-2531	¥199,800	¥108,000
MZ-2521	¥198,000	¥129,000
MZ-2520	¥159,800	¥105,000
MZ-1D26	¥ 89,800	¥ 47,500
CZ-870D	¥109,800	¥ 69,800

CU-14A4
¥50,000

MZ-1D24	¥128,000	¥ 85,000
MZ-1D22	¥108,000	¥ 58,000
CU-14A3	¥108,000	¥ 66,900
CU-14A4	¥ 89,800	¥ 53,000
CU-14AG2	¥ 84,800	¥ 47,000
CU-12P1	¥118,000	¥ 77,700
CU-14G	¥ 49,800	¥ 29,800
CU-14FA	¥ 49,800	¥ 29,800
MD-12P1	¥ 39,800	¥ 26,700
MD-12P2	¥ 39,800	¥ 26,700
CZ-8PK5	¥129,000	¥ 92,000
CZ-8PK6	¥159,000	¥114,000
CZ-8PK3	¥189,000	¥133,000
CZ-8PK4	¥158,000	¥111,000
CZ-8PK2	¥134,800	¥ 98,500
CZ-8PC1	¥ 69,800	¥ 48,500
CZ-8PD3	¥ 59,800	¥ 40,000
CZ-8PP2	¥ 54,800	¥ 38,500

CZ8PC1
¥48,500

MZ-1P19A	¥288,000	¥196,000
MZ-1P18A	¥188,000	¥127,000
MZ-1P17	¥ 79,800	¥ 55,500
MZ-1P07A	¥ 79,800	¥ 55,500
CZ-8PK3-1	¥ 24,800	¥ 19,500
CZ-8PK3-2	¥ 15,000	¥ 12,000
CZ-8PC1-1	¥ 700	¥ 650
CZ-8PC1-02	¥ 800	¥ 750
CZ-8PC1-3	¥ 9,800	¥ 7,850
MZ-6P09	¥ 8,800	¥ 6,900
MZ-6P20	¥ 3,100	¥ 2,480
MZ-6P18	¥ 60,000	¥ 39,000
MZ-6P19	¥ 98,000	¥ 71,000
MZ-1R29	¥ 32,000	¥ 25,600
MZ-1R31	¥ 28,000	¥ 22,000
MZ-1C35	¥ 6,800	¥ 5,400
TY-0187	¥ 1,300	¥ 1,200
MZ-6P16	¥ 1,200	¥ 1,000
MZ-6P17	¥ 1,200	¥ 1,000
MZ-6P22	¥ 3,790	¥ 3,500
MZ-6P23	¥ 2,100	¥ 2,000
MZ-6P21	¥ 1,800	¥ 1,700
CZ-8BV1	¥ 39,800	¥ 28,600
CZ-8BS1	¥ 23,800	¥ 18,500
CZ-8VP1	¥ 59,800	¥ 43,000
CZ-502F	¥ 99,800	¥ 75,000
CZ-503F	¥ 49,800	¥ 36,900
CZ-500H	¥348,000	¥245,000
CZ-8RL1	¥ 24,800	¥ 18,500
CZ-8DT2	¥ 44,800	¥ 33,000
CZ-8BM2	¥ 19,800	¥ 15,000
CZ-8BE2	¥ 29,800	¥ 23,000
CZ-8BF1	¥ 14,800	¥ 12,000
CZ-8BK4	¥ 6,800	¥ 5,500

CZ503F
¥36,900

CZ-8BK3	¥ 13,800	¥ 11,000
CZ-8EB3	¥ 33,800	¥ 25,800
CZ-8VC	¥ 15,800	¥ 12,300
CZ-8TM1	¥ 29,800	¥ 22,000
CZ-8TM2	¥ 49,800	¥ 37,000
CZ-8NM1	¥ 13,800	¥ 10,900
MZ-1X10	¥ 19,800	¥ 14,900
MZ-1F07	¥158,000	¥107,000
MZ-1M08	¥ 10,000	¥ 7,700
MZ-1M10	¥ 14,500	¥ 12,000
MZ-1U09	¥ 9,000	¥ 7,000
MZ-1E26	¥ 24,800	¥ 19,900
MZ-1X19	¥ 98,000	¥ 67,900
MZ-1X22	¥ 21,800	¥ 18,500

富士通

MB27120	¥ 25,000	¥ 18,000
MB27110	¥ 25,000	¥ 18,000
FM77AV40	¥228,000	¥158,000
FM77AV20-2	¥168,000	¥125,000
FM77AV20-1	¥138,000	¥103,500
MB27333	¥155,000	¥107,000
MB27331	¥109,800	¥ 60,000
MB27312	¥ 49,800	¥ 38,000
FMTV-211	¥185,000	¥132,000
FMTV-154	¥138,000	¥ 99,900
FMTV-153	¥108,000	¥ 77,700
FMTV-152	¥ 89,800	¥ 62,000
FMPR-451	¥280,000	¥195,000
FMPR-351	¥250,000	¥169,000
FMPR-301	¥170,000	¥122,000
FMPR-203B	¥ 80,000	¥ 59,000
FMPR-201	¥ 79,800	¥ 55,000
MB2709	¥ 98,000	¥ 68,000
FMPR-CF1	¥ 80,000	¥ 60,000
FMPR-CF2	¥120,000	¥ 90,000
FMPR-203CB	¥ 25,000	¥ 20,000
FMPR-203T1	¥ 8,000	¥ 6,700
FMPR-201T1	¥ 7,000	¥ 5,900
FMPR-201R1	¥ 23,000	¥ 18,500
FM16-301	¥ 90,000	¥ 67,500
FM16-351	¥ 90,000	¥ 67,500
MB22011	¥ 76,000	¥ 57,000
FMHD-601	¥900,000	¥675,000
FMHD-201	¥350,000	¥262,500
MB27613	¥350,000	¥262,500
MB27621	¥188,000	¥140,000
MB22501	¥ 25,000	¥ 20,000
MB 26526	¥ 8,000	¥ 6,500
MB 22507	¥ 25,000	¥ 18,800
MB27611	¥128,000	¥ 96,000
MB27612	¥118,000	¥ 76,000
MB27631H	¥ 85,000	¥ 64,000
MB27102	¥ 20,000	¥ 15,000
FMAV-101	¥ 58,000	¥ 44,000
FM77-412	¥ 16,800	¥ 13,500
FMMO-101	¥ 12,800	¥ 10,000
MB27502	¥ 12,800	¥ 9,900

その他

●EPSON●スター●ブラザー

HG-2500	¥248,000	¥165,000
VP-2500	¥218,000	¥145,000
VP-135K (第2水準ロム&トラクターフィーダー付)	¥148,000	¥105,000
VP-85K	¥118,000	¥ 78,000
AP-80K	¥ 69,800	¥ 48,500
TR-24CL(ケーブル付)		¥ 48,500
TR-24(ケーブル付)		¥ 25,000
M-1724P (割付名人スーパーワイド)	¥148,000	¥ 96,000
M-1024IIF	¥ 99,800	¥ 65,000
AR2400(ケーブル付)	¥188,000	¥ 77,000
オプティカルマウス98用¥	¥ 9,800	¥ 8,900
日本メディアネットワーク モデム 1200 bps		¥ 28,000

人気ソフト

花　子
定価¥58,000
↓
¥42,000

J'S word
定価¥58,000
↓
¥42,000

AI俊　¥95,000
The CARD2
The WORD　25% OFF
The FILE

よりよい品をより安く！　下取・買取もOK！　業者の方　買います　売ります

お気軽にご相談下さい。

ジーライン G-Line

☎052-261-6086

〒467 名古屋市瑞穂区洲山町2-30　■営業時間AM11時~PM8時
■お振込先　三井銀行上前津支店(普)5197579

WELCOME NEW FACE!

フレッシュUPセール 3/16〜4/15

始まるぞ! 新しい暮し パソコン・ライフ

応援します! パソコン・ワープロの新しい仲間たち

初心者 から マニア まで **信頼のサポート**

明日からのビジネス・ツール

新品ビジネスセット

各セット30セット限定

- **PC-9801 VX2** ディスプレイCMT146L プリンターNM9950 **¥497,000**
- **PC-9801 VM21** ディスプレイCMT146L 15インチプリンター **¥427,800**
- **PC-9801 UV2** ディスプレイCMT146L **¥2☎8,000**
- **PC-98LT model1** **¥1☎0,000**

ここから始めよう

新品ホビーセット

各セット30セット限定

- **PC-8801 FH/30** ディスプレイ CMT146L **¥1☎8,000**
- **PC-8801 mH** ディスプレイ CMT146L **¥コムイン特価**
- **X1 turbo Z** 専用 ディスプレイ **¥2☎8,000**
- **FM77 AV40** ディスプレイ セット **¥☎38,000**

話題の新製品!! パーソナルワークステーション X68000
本体CZ-600CE ¥369,000
ディスプレイCZ-600DE ¥129,800
店頭でお確め下さい!

高額下取(買取)セール 実施中

グレードUPのチャンス! どこよりお得!

★無料査定★
専門の査定員がお答えします!

PC-9801VX2お買上げ

下取機種	交換差額
PC-9801Vm2	¥118,000
PC-9801m2	¥178,000
PC-9801F2	¥218,000
PC-9801U2	¥238,000

PC-9801Vm21お買上げ

下取機種	交換差額
PC-9801m2	¥158,000
PC-9801F2	¥198,000
PC-9801U2	¥218,000

PC-8801FHお買上げ

下取機種	交換差額
PC-8801＋漢ROM	¥120,000
PC-8801mkII/30	¥ 83,000

PC-9801UV2お買上げ

下取機種	交換差額
PC-9801U2	¥128,000
PC-8801SR・FR/30	¥128,000

NM9950お買上げ

下取機種	交換差額
PC-PR101	¥118,000
9ピン漢字プリンター	¥130,000

※但し、上記料金は下取品が完動、箱・附属品完備の場合の金額です。

全店充実のワープロ コーナー

●フレッシュ・マン ワープロ体験フェア実施中●

コムインだから出来た、この価格
安心のサポート体制!

NEC
文豪mini5G ¥コムイン特価
文豪mini7G ¥コムイン特価

SANYO
サンワードSWP-M21 ¥ 49,800
サンワードSWP-M31 ~~¥ 98,000~~
サンワードSWP-310 ~~¥138,000~~

富士通
OASYS F.ROM7 ¥コムイン特価
OASYS 30AF ¥コムイン特価

EPSON・東芝
各機種取扱い 全てコムイン特価

●初めての方には
専任スタッフが
インストラクト、
グループ単位での講習
もご相談に応じます。

プロが支えるパソコンショップ

コム・イン

Ci コンピュータ インストラクト㈱

年中無休 ■AM10:00〜PM7:00■

お近くのコム・インへ

名古屋☎〈052〉264-4145㈹ 四日市☎〈0593〉53-7565㈹
広　島☎〈082〉245-8711㈹ 浜　松☎〈0534〉55-1781㈹
刈　谷☎〈0566〉21-8073㈹ 福　島☎〈0245〉35-6100㈹
幸　田☎〈0564〉62-6855㈹ 名　駅☎〈052〉582-6101㈹

お値打品!!

いろいろ気がきく 欲ばり パソコンデスク ラック

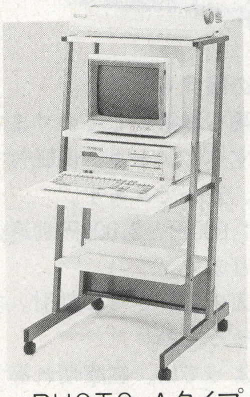


PHOTO Aタイプ

■Aタイプ…写真の品、電源付 ¥19,800(送料¥1,000)
■Bタイプ…プリンター下置 ¥9,800(送料¥1,000)

信頼のブランド SKC® 品集保証

★当店では粗悪なノーブランド商品は一切取扱いません★

フロッピーディスク大幅値下!

MD2HD256 10枚入 ¥2,500
MD2D 10枚入 ¥750

●地方発送致します。200枚以上送料サービス

当社オリジナル(一流メーカー品) MD2D 10枚入 ¥880

コムイン ビジネスソフトコーナー

■JXWORD一太郎 ~~¥46,000~~ ■LOTUS1-2-3 ~~¥78,000~~
その他ビジネスソフト 15〜20%off ★サポートOK!

新品 お買得品コーナー

■SHARPツインファミコン ¥コムイン特価
■X-1F model 10 ¥19,800
■NEC 15インチカラープリンター ¥138,000
■15インチドットインパクトプリンター ¥89,800より
■NEC 10インチカラープリンター ¥105,000
■400ラインカラー ¥52,000より
■NEC PC-PR405(ケーブル付) ¥19,800
■PC・FM 5インチドライブ ¥58,000より

数に限りあり、お早めに

お買得品!

大容量時代に対応

Logitec
EPSON
itec

20MBハードディスク (I/F付セット) ¥138,000より

オーダーメイドソフト 相談室開設

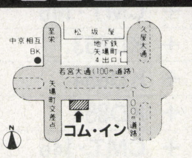
ソフト相談室 受付専用電話 ☎名古屋052(264)4120

全国どこでも 安さ直行便!

お申込みは 最寄のコムイングループ各店までお電話下さい。
お支払いは 銀行振込または、現金書留にてお願い致します。
お届けは 入金を確認次第、商品発送させて頂きます。

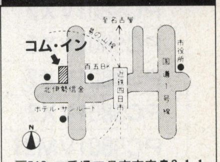
※下取品がある場合は、まずお電話の上、商品をお送り下さい。
※クレジット御希望の方は、申込用紙をお送り致しますのでお問合わせ下さい。

名古屋店



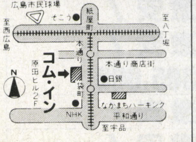
〒460 名古屋市中区大須4-1-9 菱水ビル2F
TEL〈052〉264-4151㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

四日市店



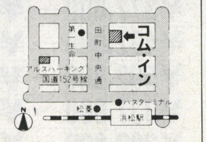
〒510 三重県四日市市安島2-1-1 丹羽ビル2F
TEL〈0593〉53-7565㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

広島店



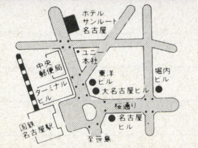
〒730 広島市中区大手町2-7-3 原田ビル2F
TEL〈082〉245-8711㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

浜松店



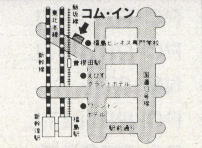
〒430 静岡県浜松市田町227-16 チサンビル3F
TEL〈0534〉55-1781㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

名駅店



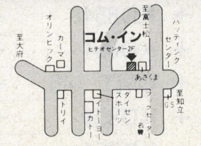
〒451 名古屋市中村区名駅2-35-24 ホテルサンルート名古屋1F
TEL〈052〉582-6101㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

福島店



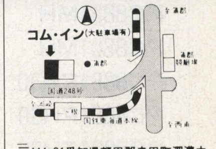
〒960 福島市曾根田町7番-10 パティオ東信2F
TEL〈0245〉35-6100㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

刈谷店



〒448 刈谷市新富4-77 ビデオセンター2F
TEL〈0566〉21-8073㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

幸田店



〒444-01 愛知県額田郡幸田町深溝中池田6-1こうた精文館内
TEL〈0564〉62-6855㈹
年中無休・AM10:00〜PM7:00

これが激安名古屋価格だ!!

おかげさまで1周年 超激安セール!!

今、日本全国で
名古屋がブーム
もちろんパソコンも
日本一だ?!

新品大特価　各社新製品がいっぱい

本体	CRT	定価	価格
PC9801VX2	+ CMT-146	¥522,800 →	¥348,000
PC9801VX2	+ PC-KD854	¥522,800 →	¥激安!
PC9801VX2	+ PC-KD853	¥551,000 →	¥激安!
PC9801VM21	+ CMT-146	¥479,800 →	¥320,000
PC9801VM21	+ PC-KD854	¥479,800 →	¥激安!
PC9801VM21	+ PC-KD853	¥508,000 →	¥激安!
PC8801MH	+ CMT-146	¥297,800 →	¥200,000
PC8801MH	+ PC-KD854	¥297,800 →	¥激安!
PC8801MH	+ PC-KD862	¥307,800 →	¥激安!
PC8801FH30	+ CMT-146	¥257,800 →	¥170,000
PC8801FH30	+ PC-KD854	¥257,800 →	¥激安!
PC8801FH30	+ PC-KD862	¥267,800 →	¥激安!
X-1turboIII	+ CZ-870D	¥277,800 →	¥激安!
X-1turboZ	+ CZ-600D	¥347,800 →	¥激安!
X-1G30	+ CZ-820D	¥197,800 →	¥激安!
X-1G30	+ CU-14G	¥167,800 →	¥激安!
X-1G10	+ CZ-820D	¥149,600 →	¥激安!
X-1G10	+ CU-14G	¥119,600 →	¥激安!
FM-77AV40	+ TV-15SD	¥366,000 →	¥激安!
FM-77AV20	+ TV-15S	¥276,000 →	¥激安!

X-68000セット　新発売!予約受付中!
★新製品でもやっぱり安い、N・O・Pで買おう!!

- 単品での販売もします。
- 他の機種も取扱いしております。
- 商品はすべてメーカー保証付ですので、安心できます。
- 送料が1,000円～2,000円別途必要となります。
- 大量購入の方、さらに割引。友達をさそってね。
- 商品によっては、在庫切れ等で発送の時間のかかるものもありますのでお問合せ下さい。

▲11月1・2・3日 名古屋テレビ主催
バイタルNAGOYA '86 出店

NEC情報
PC-8801FH model 30(B)
88 BLACK
88シリーズ上位機種入荷予定中!?
予約受付中!!

新品超特価　新製品3点セット販売

本体	+ モニター	+ プリンター	定価	価格
PC9801VX2	+ CMT-146	+ NM-9950	¥767,800 →	¥483,000
PC9801VX2	+ KD853	+ PC-PR201V	¥849,000 →	¥激安!
PC9801VX2	+ KD854	+ PC-PR201H2	¥780,800 →	¥激安!
PC9801VX2	+ KD854	+ PC-PR201TL	¥657,800 →	¥激安!
PC9801VM21	+ CMT-146	+ NM-9950	¥724,800 →	¥455,000
PC9801VM21	+ KD854	+ PC-PR201H2	¥737,800 →	¥激安!
PC9801VM21	+ KD854	+ PC-PR201TL	¥614,800 →	¥激安!
PC8801MH	+ CMT-146	+ NM-9950	¥542,800 →	¥335,000
PC8801MH	+ KD854	+ PC-PR101TL	¥377,600 →	¥激安!
PC8801MH	+ KD854	+ PC-PR201TL	¥432,800 →	¥激安!
PC8801FH30	+ CMT-146	+ NM-9950	¥502,800 →	¥305,000
PC8801FH30	+ KD854	+ PC-PR101TL	¥337,600 →	¥激安!
PC8801FH30	+ KD854	+ PC-PR201TL	¥392,800 →	¥激安!

新品・中古パソコン・ファミコンならN・O・P（エヌ オー ピー）が絶対お買得！！

激安・特価がいっぱい!!今なら新製品予約受付中

●価格のお問合せは
☎(052)251-7700・261-8020へ

中古下取新品交換　買って得、売って得

新　品	下取中古	差額(価格変動有)
PC-9801VX2	PC-9801VM2	¥100,000
PC-9801VX2	PC-9801UV2	¥148,000
PC-9801VX2	PC-8801MKⅡMR	¥205,000
PC-9801VX2	PC-8801MKⅡFR/SR	¥235,000
PC-9801VX2	X-1turbo30/Ⅱ	¥243,000
PC-9801VM21	PC-8801MKⅡMR	¥178,000
PC-9801VM21	PC-8801MKⅡFR/SR	¥208,000
PC-8801MH	PC-8801MKⅡFR/SR	¥ 80,000
PC-8801MH	X-1turbo30/Ⅱ	¥ 90,000
PC-8801FH30	PC-8801MKⅡFR/SR	¥ 50,000
PC-8801FH30	X-1turbo30/Ⅱ	¥ 60,000
PC-8801FH30	ファミコン＋ディスクシステム	¥108,000
X-1turboZ	X-1turbo30/Ⅱ	¥ 98,000
X-1turboZ	X-1F/G30	¥123,000
X-1turboⅢ	X-1turbo30/Ⅱ	¥ 53,000
X-1turboⅢ	X-1F/G30	¥ 78,000
X-1G30	X-1F20	¥ 50,000
X-1G30	ファミコン＋ディスクシステム	¥ 70,000
X-1G10	ファミコン＋ディスクシステム	¥ 40,000
シャープツインファミコン	ファミコン＋ディスクシステム	¥ 18,000
シャープツインファミコン	セガマークⅢ＋新作ソフト	¥激　安　!

●下取商品の査定額により差額が変動します。
●御注文の時は、下取品を先に送って下さい。
●差額金の他に送料がかかります。
●表示以外の商品の販売、下取もしております。
●一部商品については、下取をおことわりする場合もあります。

★中古品、新品共に安いN・O・Pで買おう!!

中古品販売　3ヶ月保証付　㊟売り切れる場合もあります。

中古ハード・ソフト買取中!!
ファミコン高価買取中!!

PC9801VM2	¥220,000	PC9801F2	¥138,000	PC8801MKⅡ30	¥ 48,000
PC9801UV2	¥178,000	PC8801MKⅡMR	¥115,000	FM-77L2	¥ 53,000
PC9801M2	¥168,000	PC8801MKⅡSR30	¥ 95,000	X-1 turbo30/Ⅱ	¥ 80,000
PC9801VF2	¥163,000	PC8801MKⅡFR30	¥ 90,000	X-1 F10	¥ 25,000

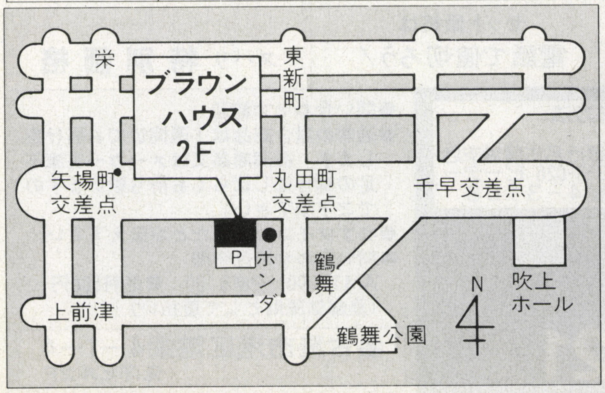
ファミコン&イベント　今がチャンス

ファミコン本体・ディスクシステム・ソフト高価買取中!!

中古品任天堂ファミコン・ディスクシステム・ジョイスティック特価販売中!!	中古ファミコンソフト在庫500本　ソフト交換システムもあります。	シャープツインファミコン32,000円を購入すると中古ソフト1本無料サービス。

N・O・Pはイベントがいっぱい（通販でハードお買上げの方々も参加できます。）

4/4(土)・5(日)	ディスケット激安セール　ツインファミコン限定10台特価販売	4/18(土)・19(日)	ファミコンソフト激安セール　サプライ用品フェアー
4/11(土)・12(日)	ハード購入の方、キーボードカバープレゼント！　ディスケット激安セール		



NEC・シャープ・富士通販売代理店

OAショップ N・O・P（エヌ オー ピー）
〒460名古屋市中区千代田1-5-11
TEL. (052)251－7700
(052)261－8020
電話受付　AM11:00～PM9:00
店頭営業　AM11:00～PM9:00

クレジット　分括払い　OK

振込先
東海銀行
大池町支店
㊡ 708-624

日本全国どこでも入金確認後、即日発送!!

今すぐ☎コール下さい！

値切って下さい、必ず負けます。

★新製品どんどん入荷中！

すべて納得のゆく価格と品質
現金特価は電話にてお問い合わせ下さい

パソコン

- NEC PC-8801FH/10 ¥99,800→
- NEC PC-8801FH/20 ¥138,000→
- NEC PC-8801FH/30 ¥168,000→
- NEC PC-8801MH ¥208,000→
- NEC PC-8801MK2TR ¥288,000→
- NEC PC-9801UV2 ¥318,000→
- NEC PC-9801VM21 ¥390,000→
- NEC PC-9801VX0 ¥353,000→
- NEC PC-9801VX2 ¥433,000→
- NEC PC-9801VX4 ¥693,000→
- NEC PC-98LT/1 ¥238,000→
- NEC PC-98LT/2 ¥288,000→
- NEC PC-98XL/1 ¥495,000→
- NEC PC-98XL/2 ¥575,000→
- NEC PC-98XL/4 ¥835,000→
- SHARP MZ-2531 ¥199,800→
- SHARP CZ-870 ¥168,000→
- SHARP CZ-822C ¥118,000→
- SHARP CZ-820CE ¥69,800→
- 富士通 FM77AV40 ¥228,000→
- 富士通 FM77AV20-1 ¥138,000→
- 富士通 FM77AV20-2 ¥168,000→
- 富士通 FM16Bβ-FD1 ¥355,000→
- 富士通 FM16Bβ-FD2 ¥405,000→
- 富士通 FM16β+HD1 ¥630,000→

ディスプレイ

- NEC PC-TV352 ¥115,000→
- NEC PC-TV451 ¥168,000→
- NEC PC-TV452 ¥128,000→
- NEC PC-TV453 ¥138,000→
- NEC PC-TV471 ¥248,000→
- SHARP CZ-870DE ¥109,000→
- SHARP CZ-820D ¥79,800→
- NEC PC-KD853 ¥118,000→
- NEC PC-KD854 ¥89,800→
- NEC PC-KD862 ¥99,800→
- NEC N5923K ¥190,000→
- NEC N5914 ¥88,000→
- NEC N5915(PRAZMA) ¥198,000→
- NEC N5924 ¥233,000→
- SONY CPD-14CD1 ¥79,800→
- TOEI FTC-1485 ¥119,800→
- TOEI FTC-1475 ¥83,500→

ディスプレイ

- SHARP CU-14A2 ¥99,800→
- SHARP CU-14AG1 ¥89,800→
- SHARP CU-14A3 ¥108,000→
- SHARP CU-14A4 ¥89,800→
- SHARP CU-14AG2 ¥84,800→
- SHARP MZ1D-22 ¥108,000→
- SONY KV-14MD1 ¥104,800→
- 富士通 FM-TV152 ¥89,800→
- 富士通 FM-TV153 ¥108,000→
- 富士通 FM-TV154 ¥138,000→
- 富士通 FM-TV211 ¥185,000→

プリンター

- NEC NM9950 ¥245,000→
- NEC PC-PR101F ¥158,000→
- NEC PC-PR201F ¥188,000→
- NEC PC-PR201H2 ¥245,000→
- NEC PC-PR201V ¥298,000→
- NEC PC-PR101TL ¥79,800→
- NEC PC-PR102TL ¥50,000→
- NEC PC-PR201TL ¥135,000→
- NEC PC-PR405 ¥69,800→
- NEC PC-PR406 ¥99,800→
- NEC PC-PR601 ¥585,000→
- SHARP CZ-8PC1 ¥69,800→
- SHARP CZ-8PD2 ¥79,800→
- SHARP CZ-8PD3 ¥59,800→
- SHARP CZ-8PK2 ¥134,800→
- SHARP CZ-8PN1 ¥134,800→
- SHARP MZ-1P17 ¥79,800→
- SHARP CZ-8PK3 ¥189,000→
- SHARP CZ-8PK4 ¥158,000→
- STAR TR-24CL ¥69,800→
- STAR AR-2400 ¥188,000→
- BROTHER M-1024P/X ¥99,800→
- BROTHER M-17249 ¥148,000→
- EPSON VP-85K ¥118,000→
- EPSON VP-135K ¥148,000→
- EPSON VP-2500 ¥218,000→
- EPSON HG-2500 ¥248,000→
- EPSON AP-80K ¥69,800→
- 富士通 FM-PR201 ¥79,800→
- 富士通 FM-PR301 ¥170,000→

マウス

- NEC PC-9871 ¥29,500→
- NEC PC-9872 ¥20,000→
- 富士通 MB-22436 ¥33,000→
- SHARP MZ-1X10 ¥19,800→
- SHARP CZ-114SF ¥17,800→

データレコーダー

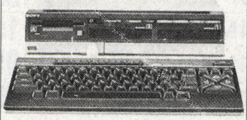
- NEC PC-DR330 ¥19,800→
- AIWA DR-1 ¥28,500→
- AIWA DR-F10 ¥20,600→
- SHARP CZ-8RL1 ¥24,800→

モデム

- SHARP MZ-IX22 ¥21,800→
- SHARP MZ-IX19 ¥98,000→
- SHARP CE-501L ¥7,800→
- SHARP CZ-8TM1 ¥29,800→
- SHARP CZ-8TM2 ¥49,800→
- 富士通 FMMD-101 ¥54,800→
- EPSON SR-120AT ¥49,800→
- EPSON SR-30 ¥19,800→
- NEC PC-8801-12 ¥30,000→
- AIWA PV-D10 ¥32,000→
- AIWA PV-A1200 ¥39,800→
- ロジテック LDT-1230 ¥39,800→
- オムロン MD-1200A ¥34,800→

MSX

- SONY HB-F500 ¥128,000→
- SONY HB-11 ¥48,000→
- SONY HB-10 ¥34,000→
- SONY HB-701FD ¥148,000→



ディスクユニット

- NEC PC-9831UW1 ¥88,000→
- NEC PC-8801SRF1 ¥55,000→
- NEC PC-9831MW ¥180,000→
- NEC PC-9831UW2 ¥120,000→
- NEC PC-98H33N ¥228,000→
- NEC PC-98H51N ¥298,000→
- NEC PC-98H53N ¥448,000→
- Logitec LFD-392 ¥115,000→
- Logitec LFD-592 ¥168,000→
- Logitec LFD-591 ¥79,000→
- Logitec LHD-10 ¥248,000→
- Logitec LHD-20 ¥328,000→
- SHARP CZ-502F ¥99,800→
- SHARP CZ-503F ¥49,800→
- SHARP CZ-520F ¥118,000→
- SHARP CZ-500H ¥348,000→
- RAND. C LDS -5UV ¥78,000→
- RAND. C LDS -3VM ¥72,000→

ワープロ

- NEC 文豪ミニ5G ¥148,000→
- NEC 文豪ミニ7G ¥198,000→
- 東芝 JW-R50F/2 ¥128,000→
- 東芝 JW-R70F ¥138,000→
- 東芝 JW-R55F ¥99,800→
- 富士通 F-ROM9 ¥158,000→
- 富士通 F-ROM30A ¥248,000→
- BROTHER NP-4100F ¥98,000→
- CASIO HW-550 ¥39,800→
- CASIO HW-800 ¥69,800→
- 三洋 SWP-M23 ¥99,800→
- 三洋 SWP-M31 ¥138,000→
- EPSON PWP-850FX ¥99,800→
- キャノン CM-9 ¥108,000→
- キャノン CW-350 ¥228,000→

増設ROMボード

- I/Oデーター PIO-9234-15 ¥58,000→
- I/Oデーター PIO-9234-1MC ¥45,000→
- I/Oデーター PIO-9234-2MC ¥72,000→
- メルコ BM-1500 ¥59,000→
- メルコ BM-1000 ¥44,800→

AVも得意です！

- NATIONAL NV-1000HD ¥249,800→182,300
- NATIONAL NV-890HD ¥185,000→138,000
- NATIONAL NV-G21 ¥100,000→79,800

その他特機タイプもございます。

- VICTOR HR-D370 ¥155,000→139,800
- VICTOR HR-D470 ¥198,000→178,200
- VICTOR HR-D755 ¥239,800→179,800
- VICTOR HR-D180 ¥104,800→99,800
- SONY SL-HF705 ¥198,000→160,000
- SONY SL-EX7 ¥178,000→169,800
- SONY SL-HF3 ¥138,000→大特価
- SONY SL-HF3000 ¥288,000→大特価
- SONY CCD-V100 ¥278,000→大特価
- 日立 VT-1700 ¥168,000→138,000
- 日立 VT-2400 ¥149,800→129,800
- 日立 VT-2900 ¥198,000→大特価
- 東芝 A-99HFD ¥189,800→169,800
- NEC VC-N81HF ¥145,000→129,800
- SHARP VC-F10B ¥149,800→129,800

CDプレーヤー

- SONY CDP-35 ¥59,800→54,800
- PIONEER PD-7030 ¥59,800→大特価
- MARANTZ CD-65 ¥64,800→59,800
- DENON DCD-1300 ¥69,800→大特価

モニター・テレビ

- SONY KV-28CXR1 ¥255,000→239,800
- SONY KV-27HGB1 ¥260,000→大特価
- SONY KV-29XBR2 ¥298,000→大特価
- SONY KV-19GR1 ¥105,000→99,800
- VICTOR AV-24D ¥220,000→179,800
- VICTOR C-280V ¥230,000→218,000

その他メーカー品すべて取り扱い致します。

すべて納得のゆく品質と価格の特選セット!!

NECパソコン
PC-9801VM-21
NECディスプレイ
PC-KD854
セット合計定価 ¥479,000
KD-854とのセット価格は
電話で値切ろう！

NECパソコン
PC-9801VX1
NECディスプレイ
PC-KD854
セット合計定価 ¥522,000
KD-854とのセット価格は
電話で値切ろう！

SHARP X1ターボIII
CZ-870C
CZ-870D
セット合計定価 ¥277,800
セット価格は
電話で値切ろう！

今月の目玉商品
一流メーカーのおすすめワープロ
ズバリ 特別価格

すべて納得のゆく品質と価格

P&D

☎052-661-6821

御注文方法
- 郵便書留
- 銀行振込／東海銀行名古屋港支店（普）333-026 ピーデー
- 郵便振替／名古屋4-3168

- 問い合わせ大歓迎
- 通常の場合商品は1週間位でお届け致します。品薄商品又はメーカー在庫不足の場合はしばらくお待ち願いますのでご了承下さい。
- 必ずマイコンを見たとお伝え下さい。
- 問い合わせ受付時間
  AM10：00～PM6：00 ●送料500円
  （島部は原則として着払い）

名古屋市港区港栄4-1-4
光洋ビル2F

全商品新品
(メーカー保証付)

パソコン
新製品
プリンター
その他

安い

PC-9801VX2	¥433,000	¥297,000
PC-9801VM21	¥390,000	¥282,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥196,000
PC-98XL2	¥575,000	¥412,000
PC-98LT2	¥288,000	¥213,000
PC-8801MH	¥208,000	¥149,800
PC-8801FH30	¥168,000	¥119,800
PC-KD854	¥89,800	¥54,800
PC-KD853	¥118,000	¥82,800
PC-KD862	¥99,800	¥69,800
PC-TV451	¥168,000	¥109,000
PC-TV452	¥128,000	¥82,800
PC-TV453	¥138,000	¥89,800
PC-TV352	¥115,000	¥81,500
N5913	¥165,000	¥115,000
N5923K	¥190,000	¥137,000
N5921	¥90,000	¥65,800
PC-PR201V	¥298,000	¥217,000
PC-PR201H2	¥245,000	¥177,000
PC-PR201F	¥188,000	¥129,800
PC-PR201TL	¥135,000	¥101,000
PC-PR101F	¥158,000	¥118,000
PC-PR101TL	¥79,800	¥59,800
PC-PR406M	¥59,800	¥45,800
PC-PR102TL	¥50,000	¥36,800
PC-PR601	¥585,000	¥429,800
NM-9950	¥245,000	¥137,000
NM-9700	¥163,000	¥113,800
PC-PR201H-23	¥20,000	¥16,000
PC-PR201H-24	¥65,000	¥51,000
PC-PR201V-08	¥5,000	¥4,000
PC-PR201H-11	¥15,000	¥12,000
PC-PR201H-12	¥15,000	¥12,000
PC-PR201H-13	¥15,000	¥12,000
PC-PR201-23	¥20,000	¥16,000
PC-PR201-24	¥38,000	¥30,0000
PC-PR201-25	¥11,000	¥8,800
PC-PR201T-15	¥10,000	¥8,000
PC-PR101T-05	¥8,000	¥6,400
PC-PR201TL-04	¥25,000	¥20,000
PC-PR101TL-04	¥18,000	¥14,500
PC-PR201TL-12	¥30,000	¥24,000
PC-PR601-01	¥25,000	¥20,000
NM-9032-01	¥10,000	¥8,000
NM-9032-02	¥38,000	¥30,000
NM-9032-04	¥27,000	¥21,000

NM-9036-01	¥30,000	¥24,000
NM-9036-11	¥20,000	¥16,000
NM-9032-06	¥30,000	¥24,000
NM-9032-05	¥9,000	¥7,200
PC-IN502	¥99,800	¥74,800
PC-IN503	¥149,800	¥112,000
PC-IN511	¥69,800	¥52,000
PC-9831VW2	¥120,000	¥89,000
PC-9831-UW1	¥88,000	¥65,800
PC-9831-4W	¥198,000	¥148,000
PC-9831-MW	¥180,000	¥134,000
PC-98H51	¥428,000	¥317,000
PC-98H53	¥690,000	¥509,000
PC-CM201	¥24,800	¥19,800

PC-9872K	¥20,000	¥16,000
PC-9896	¥12,000	¥9,600
PC-98XL-01	¥50,000	¥38,000
PC-8012-04	¥72,000	¥54,000
PC-8801SR-01	¥9,800	¥7,800
PC-8801-10	¥28,000	¥22,500
PC-8801-11	¥19,800	¥15,800
PC-8801-12	¥30,000	¥24,000
PC-8801-13	¥9,800	¥7,800

CZ-600D	¥129,800	¥92,000
CZ-870D	¥109,800	¥76,000
MZ-1D24	¥128,000	¥87,000
MZ-1D22	¥108,000	¥59,000
CU-14A3	¥108,000	¥74,800
CU-14A4	¥89,800	¥53,000
CU-14AG2	¥84,800	¥49,800
CZ-8PK5	¥129,000	¥960,000
CZ-8PK6	¥159,000	¥114,800

MZ-1R29	¥32,000	¥25,000
MZ-1R31	¥28,000	¥22,000
CZ-8BV1	¥39,800	¥29,000
CZ-8BS1	¥23,800	¥17,200
CZ-503F	¥49,800	¥37,500
CZ-8RL1	¥24,800	¥19,800
CZ-8DT2	¥44,800	¥35,000
CZ-8BM2	¥19,800	¥15,800
CZ-8BE2	¥29,800	¥24,000
CZ-8BF1	¥14,800	¥11,800
CZ-8BK4	¥6,800	¥5,500
CZ-8BK3	¥13,800	¥11,000
CZ-8EB3	¥33,800	¥27,000
CZ-8VC	¥15,800	¥13,000

全国通販
クレジットも
OK

MZ-1X10	¥19,800	¥15,800
MZ-1F07	¥158,000	¥123,000
MZ-1X19	¥98,000	¥76,000
MZ-1X22	¥21,800	¥17,500
FM77AV40	¥228,000	¥158,000
FM77AV20-2	¥168,000	¥119,800
FMTV-154	¥138,000	¥99,000
FMTV-153	¥108,000	¥77,000
FMTV-152	¥89,800	¥62,000
FMPR-451	¥280,000	¥190,000
FMPR-351	¥250,000	¥170,000
FMPR-301	¥170,000	¥122,000
FMPR-203B	¥80,000	¥58,000
FMPR-201	¥79,800	¥52,800
FMPR-CF1	¥80,000	¥59,800
FMPR-CF2	¥120,000	¥85,000
FMPR-203CB	¥25,000	¥20,000
FMAV-101	¥58,000	¥43,000
FM77-412	¥16,800	¥13,500
FMMO-101	¥12,800	¥10,500
FMR-60FD	¥455,000	¥328,000
FMR-50FD	¥380,000	¥274,000
FMR60KB101	¥30,000	¥22,000
FMDPC631D	¥210,000	¥148,000
FMDPC433	¥123,000	¥87,000

以上
すべて新品

PC-CM202	¥43,800	¥34,800
PC-9801-14	¥28,000	¥22,500
PC-9801-15	¥28,000	¥22,500
PC-9801-26K	¥25,000	¥20,000
PC-9801-27	¥20,000	¥20,000
PC-9801-29K	¥68,000	¥52,000
PC-9801-41	¥39,000	¥31,000
PC-9861K	¥50,000	¥37,500
PC-9866	¥50,000	¥39,000

ビジネスソフト22%引

PC-8831-MW	¥138,000	¥103,000
CZ-600C	¥368,000	¥294,000
CZ-880C	¥218,000	¥155,000
CZ-870C	¥168,000	¥116,800
MZ-2531	¥199,800	¥129,800
MZ-2520	¥159,800	¥114,000

CZ-8PC1	¥69,800	¥51,800
MZ-1P19A	¥288,000	¥213,000
MZ-1P18A	¥188,000	¥135,000
MZ-1P17	¥79,800	¥49,800
MZ-1P07A	¥79,800	¥59,000
CZ-8PC1-3	¥9,800	¥7,900

下取・買取可

目玉商品
●シャープ
定価32,000円の品
ツインファミコン
27,800円
注) 送料別 1,000円

中古情報

PC-8801mkII30	¥59,000
PC-9801Vm2	¥228,000
PC-9801U2(256K)	¥128,000
PC-9801+漢ROM	¥48,000
PC-8801mR	¥125,000
PC-8801FR30	¥94,800
CZ-811CE	¥19,000
CZ-850DR	¥54,800
CZ-870CB	¥97,000
CZ-870DB	¥66,000
FMTV-151	¥48,000
MB27410A	¥79,000

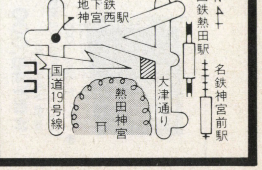
■お申し込みは、今すぐお電話でお願いします。
(上記商品はすべて新品、メーカー保証付)
※入金は、現金書留・銀行振込(電信扱い)でお願いします。入金確認の上、発送します。即日配達/送料無料(3万円以上)
●振込銀行:東海銀行金山支店(普)647-413 ワールド

〈営業時間〉
AM12:00〜PM8:00
毎週月曜日定休

〒456 名古屋市熱田区森後町11-7
☎052 682-5090
FAX052-682-5632

OA&AVの
ワールド

●国鉄東海道線熱田駅歩1分
●地下鉄神宮西駅2番出口歩3分
●名鉄神宮前駅歩5分



第1回 オリジナルゲームソフト募集!

君の作った「ソフト」を送って下さい。(オリジナルに限ります)
一人何点でもOKです。自信作(?)を応募して下さい。

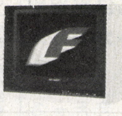
今回の募集ソフトは、PC-9801、PC-8801、X1用に限ります。住所、名前、年齢、電話番号、学生の方は学校名、プログラムの名前、説明等を付けて、フロッピー又はカセットテープで、郵便か宅急便で送って下さい。

※発表は当紙面上で行ないます。 〆切5月15日

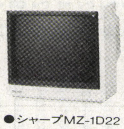
●賞　品
PC-9801VX2……………………1名
PC-8801FH30……………………1名
モデム……………………5名
マクセル 5'2HD(10マイ)……………10名
3M　5'2D (10マイ)……………30名
記念品……………………応募者全員

●送り先・お問い合せ
〒456 名古屋市熱田区森後町11-7
OA & AV ワールド
「ソフト募集」係

●シャープ20M-202C
(14インチ)(RGB2000文字)
定価￥175,000⇨
特価¥48,000



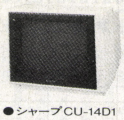
●シャープCZ-811D
(14インチ)(2000)
カラーTV付
定価￥89,800
特価¥45,000



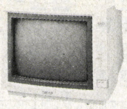
●シャープMZ-1D22
2500用モニター
(14インチ)(4050)
定価￥108,000
特価¥49,800

●シャープCZ870D・TV付
(14インチ)2000/4000自動切換
定価￥109,800⇨
特価¥85,000

●シャープCZ-855DTV付
定価￥119,800⇨
特価¥69,800



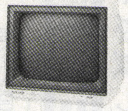
●シャープCU-14D1
(14インチ)2000/4000自動切換
定価￥108,000⇨
特価¥69,800



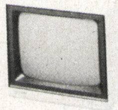
●シャープCU-14A1(14インチ)
(0.31ドットピッチ)
(アナログ4096色)(デジタル8色)
定価￥128,000⇨
特価¥79,800

●NEC PC-KD854
(14インチ)
定価￥89,800⇨
特価¥68,000

●NEC PC-60M43
(14インチ)
定価￥65,800⇨
特価¥39,800

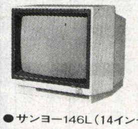


●シャープグリーンモニター
MD-12P1(4050)(14インチ)
定価￥39,800⇨
特価¥28,000

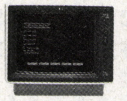


●シャープMZ-1D04
(12インチグリーン)(2000)
特価¥39,800

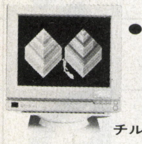
●東芝ディスプレーTV14V20F
(14インチ)
(RGBビデオ端子付)2000文字
定価￥99,800⇨
特価¥49,800



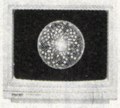
●サンヨー146L(14インチ)
4050文字デジタルアナログ
特価¥49,800



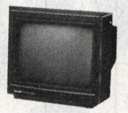
●NEC PC-8052(14インチ)
2000文字デジタル
特価¥28,000



●NEC PC-TV352
(15インチ)
マルチシンク
(8P・15P・21P)
定価￥115,000⇨
特価¥79,800
チルトスタンド別売￥5,000



●シャープCU14A4
(14インチ)(カラー4050/
アナログデジタルRGB)
定価￥89,800⇨
特価¥53,000



富士通FM-AV2用
●シャープCU-14FA
(14インチ)
カラー2000文字
アナログRGB
定価￥49,800
特価¥29,800

●ゼネラルDM-405(MSX対応)
(最大4096色対応)(14インチ)2000文字
(アナログ21P、MSX使用可8PRGB両用)
定価￥67,800⇨特価¥38,500

●シャープCZ-600D
¥129,800 新 発 売

超特価製品多数入荷!お電話でお申し込み下さい。

新製品他、旧タイプ製品(限定数)を見切り価格で奉仕中!全国どこからでも通信販売でお申し込み下さい。

本誌発売時には、下記価格表より、さらにお求めやすい価格に変更されている場合があります。

本体

- ●シャープCZ-803C……………￥119,800⇨¥29,800
- ●シャープCZ-804C……………￥139,800⇨¥38,500
- ●シャープCZ-811C……………￥89,800⇨¥34,800
- ●シャープCZ-822C……………￥118,000⇨¥83,000
- ●シャープCZ-850C……………￥168,000⇨¥33,000
- ●シャープCZ-856C……………￥178,000⇨¥89,800
- ●シャープCZ-870C……………￥168,000⇨¥134,000
- ●シャープCZ-880C……………￥218,000⇨¥174,000
- ●シャープCZX1 68000…………￥396,000⇨大特価
- ●シャープMZ-1500……………………………¥39,800
- ●シャープMZ-2200……………￥128,000⇨¥29,800
- ●シャープMZ-2520……………￥159,800⇨大特価
- ●シャープMZ2521(ソフト付き)……￥198,000⇨¥99,000
- ●シャープMZ-2531……………￥199,800⇨大特価
- ●シャープMZ-5521……………￥388,000⇨¥85,000
- ●シャープMZ-5511……………￥288,000⇨¥55,000
- ●NEC PC-8801FH(30)………￥168,000⇨¥134,000
- ●NEC PC8801mkIISR………￥108,000⇨¥29,800
- ●NEC 9801E……………………………¥148,000
- ●NEC PC98XA……………￥695,000⇨¥335,000
- ●NEC PC-9801VM21………￥390,000⇨¥310,000
- ●NEC PC-98LTモデルI………￥238,000⇨¥190,000
- ●NEC PC-9801VX2…………￥433,000⇨¥346,000
- ●富士通FM77-AV2……………￥158,000⇨¥89,800

拡張機器他

- ●シャープCZ-8EB-3(X1拡張I/Oボックス)………
- ●シャープCZ8EP(X1拡張ポート)・￥11,800⇨¥10,000
- ●シャープMZ-1U01(2000用拡張)‥￥37,000⇨¥27,000
- ●シャープMZ-1U02(3500用拡張)…￥20,000⇨¥7,000
- ●シャープMZ-1U03(700用拡張)‥￥35,000⇨¥16,800
- ●シャープMZ-1U05(5500用拡張)…￥12,000⇨¥8,500
- ●シャープMZ-1U08(1500用拡張)‥￥25,000⇨¥15,000
- ●シャープMZ-1U09(2500用拡張)……￥9,000⇨¥7,200
- ●シャープMZ-2200用キーボード………………¥10,000
- ●シャープMZ-8BK(80Bの拡張)……￥19,800⇨¥12,000
- ●シャープMZ-8BG……………￥39,000⇨¥19,800
- ●シャープMZ-8BGK……………￥39,000⇨¥22,000
- ●シャープMZ-1R13(漢字ROM)……￥41,800⇨¥35,500
- ●シャープMZ-1R02X2G-RAM…￥16,000⇨¥11,200
- ●シャープMZ-1R01+1R02×2……￥55,000⇨¥18,000
- ●シャープMZ-1E24 232Cカード‥￥19,800⇨¥16,800
- ●シャープCZ8BR1(立体映像セット)・￥29,800⇨¥25,300
- ●シャープCZ-8BK3(第2水準漢字ROM)……￥13,800⇨¥11,800
- ●シャープCZ-8BK4(第2水準漢字ROM)………￥6,800⇨¥5,700
- ●シャープMZ-1T03データレコーダー￥12,000⇨¥8,500
- ●シャープCZ-8BGR2(X1ターボ用)‥￥14,800⇨¥4,000
- ●CZ-8BS1(ステレオFM音源ボード)………………¥19,800
- ●NEC PC9808数値プロセッサー￥82,000⇨¥30,000
- ●NEC PC9801増設RAM257KB………………¥13,500
- ●NEC PC9801増設RAM512KB………………¥17,600
- ●NEC PC9801増設RAM 1M…………………¥22,700

プリンター

- ●シャープMZ-1P17(カラー漢字プリンター)￥79,800⇨¥39,800
- ●シャープMZ-1R28(MZ-2500辞書ROM)……￥22,000⇨¥13,000
- ●シャープMZ-1R29(1P17第2水準ROM)……￥32,000⇨¥15,000
- ●シャープCZ-81P(X1C用カラープロッター)……￥34,800⇨¥8,000
- ●シャープMZ-1P09(MZ-1500用ケーブル付)……￥47,600⇨¥15,000
- ●シャープCZ-8PP2(X1・MZ使用可)………￥54,800⇨¥9,800
- ●シャープMZ-1P07(インターフェースケーブル付)・￥95,000⇨¥75,000
- ●シャープMZ-1P14(MZ-1500用ドットプリンター)‥￥54,800⇨¥39,800
- ●シャープMZ-80P4B(136桁)………大特価 ¥79,500
- ●シャープCZ-8PK3……………￥189,000⇨¥158,000
- ●CZ-8PC1(熱転写カラープリンター)……………大特価!
- ●CZ-8PD3(ドットプリンター)……………………¥50,800
- ●NEC PC-PR405(24ドット漢字)…￥69,800⇨¥19,800
- ●NEC PC-PR405-01(2水準漢字)・￥23,800⇨¥11,500
- ●日立MP-1041ドットプリンター…￥169,800⇨¥85,000
- ●日立MP-53(漢字プリンター16インチ)……￥315,000⇨¥158,000
- ●NEC NM9400S(136桁24ドット漢字)‥￥310,000⇨¥139,000

フロッピーディスク

- ●シャープCZ-503F(5″2D×1)(インターフェースケーブル付)……¥42,000
- ●シャープCZ-300F(3″×1)……￥79,800⇨¥13,000

X1・MZ・各シリーズ使用可。(3″×1用ソフト7枚で¥3,000)

- ●シャープCZ-500H(10M)……￥348,000⇨¥285,000
- ●シャープCZ-502F(5″2D×2)(インターフェースケーブル付)…¥75,500
- ●シャープMZ-1F07……………￥158,000⇨¥95,000
- ●シャープCZ-52F(X1F増設)……￥33,400⇨¥22,000
- ●シャープCZ-51F(X1ターボ増設)…￥39,800⇨(在庫切れ)
- ●NEC PC-6601FD1(増設用)……￥39,800⇨¥25,000
- ●NEC PC-80S31……………￥168,000⇨¥89,000
- ●NEC PC-9631MW…………￥180,000⇨¥138,000
- ●ラウンドシステムLDS-5UV(UV2ディスク)
  ……………………￥78,000⇨¥65,000
- ●日立MP-3560インターフェースカード(MP-1802A)付
  ……………………￥148,000⇨¥79,800

ソフト

- ●シャープMZ-2Z013(5500MSDOS)￥25,000⇨¥21,000
- ●シャープMZ-2Z017(5500BASIC3)￥20,000⇨¥17,000
- ●シャープMZ-2Z025(5500ワープロ)￥49,800⇨¥20,000
- ●東海クリエイト・ユーカラ(5500ワープロ)￥28,000⇨¥8,500
- ●シャープMZ-2Z014(5500 TODAY)￥68,000⇨¥20,000
- ●シャープMZ-8BD02(80BF、DOS)￥50,000⇨¥15,000
- ●シャープMZ-2000 CP/Mデジタルリサーチ…¥35,000
- ●シャープMZ-80B CP/Mデジタルリサーチ……¥35,000
- ●シャープMZ-2000/80B HuBASICテープ版‥¥9,000

16ビットボードキット

- ●MZ-1M01+漢字ROM……………………¥18,000

※80B/2000/2200/5500関係のソフト・ハード
在庫資料さしあげます。

全国通信販売

北海道から沖縄まで

信用をモットーに、よりよい品を
より安く、迅速にお届けします。

★送料はご注文の際にお問い合わせ下さい。
★掲載の商品は、すべて新品、保証書付きです。
★掲載の商品は充分用意してありますが、ご注文の際は、在庫の確認の上、現金書留または、銀行振込でお申し込み下さい。全商品クレジットでも扱っております。
★お申し込みの際は必ず電話番号を明記して下さい。
★商品、品切れの節はご容赦下さい。

アイビット電子㈱

営業所:〒192東京都八王子市北野町560-5
☎0426-45-3001〜3
☎03-545-0022 FAX.0426-44-6002
●営業時間:10:00〜19:00
●電話受付:20:00迄可
●定 休 日:日曜日(祭日営業)

在庫豊富 安いです
買取・下取り大歓迎

OA技研

★ピカピカ商品が電話1本でOK
★低金利クレジット(60回ﾏﾃﾞ)大歓迎
★ビジネスOAリースもOK!
★相談窓口では
専門スタッフがフルサポート

※PC-9801Fをお持ちの方、あなたのFを改造して、VMのソフトが使えるようにしてさしあげます。
お値段は、工賃込みで……………………………………………………¥99,800!!
※シャープX68000・日立:50UX・導入ご検討のかた、お電話下さい。

◎ビジネスソフト㊙特価……………………………………価格はTELでないと言えない!!
ザ・パソコン給与III(最新版) 大番頭 TOPシリーズ ロータス 1,2,3 花子 創文…その他のソフトは、直接TELで。
◎東芝 J3100(IBM PCコンパチラップトップ型)売れています
◎MOJI MOJI(NEC25"文字多重TV・最新株価の参照に)…………………… ~~¥198,000~~
◎これは絶対便利!月賦販売ご活用の商店主様へ(バイクショップ・貴金属・眼鏡店等)
ポケコンで、商談の傍ら予算に合わせてピッタリ計算・バカチョン式です。……詳しくはTEL

●優良中古品特価(3ヶ月間保証付)

■NEC■
PC-8801mkII/30……………………75,000~
PC-8801mkII FR/30……………………
PC-8801mkII SR/30……………………
PC-8811mkII TR(希少品)……………………価格応談
PC-9801E+(漢ロム付)……………………88,000~
PC-9801F2……………………145,000~
PC-9801M2……………………185,000~
PC-9801vm2……………………
■富士通■ FM-7, new7……………………18,000~
■シャープ■
X1ターボIIセット(新品)……………………TELにて
X1ターボZ(本体・CRT・新品)……………………TELにて
MZ-2000(Gラム1-2-3頁付・マニュル別)……………………20,000~
■FDD■
CZ-503F(X1用 5"2DX1・新製品)……………………TELにて
MB27611 I/F+ケーブル……………………72,800
PC-9831FD5(5"2DD増設用ドライブ)……………………15,000~
MZ-80BF(MZ用 5"2D)……………………TELにて
TF-10(MZ用 5"2D)……………………TELにて
■プリンター■
NM-9950(PC-201モードで出荷・プロのお奨め・新古品)……………………TELにて
NM-9950オプション類(新古品)……………………早い者勝ち
NM-9700(10"版9950・新古品)……………………TELにて
PC-PR201……………………79,800
PC-PR201-13(トラクターフィーダー)……………………10,000
PC-8024(10"18ドット)……………………25,000
PC-8024(漢ロム付)……………………35,800
FK-20(ブラザー・フォーマットキーボード・書式設定自由自在)……………………18,000
NP-510(PC-98/88用・横河・24ドット・カラー熱転ニ水付・PR-201TL相当)……………………79,800
CZ-81P(X1Cプロッタ新品)……………………7,500
■ディスプレイ■
PC-KD551K(4050文字カラー0.39)……………………52,000~
PC-KD852(4050文字カラー0.39・新古品)……………………65,800
PC-KD852(同上中古)……………………55,000~
CU-14F1B(2000文字カラー0.45・新品)……………………32,000
CZ-820DB(X1G用カラーディスプレイTV・ビデオ・ファミコンに最適)……44,000
CZ-802D(X1用カラーディスプレイTV0.40・新品・ 〃)……………………39,800
CU-12P1(4050文字カラー0.28・新品)……………………75,000
12M-18B(4050文字グリーン)……………………15,800
■その他■
BU501(オムロン無停電電源・不測の停電からデータを守る)……………………TELにて
PN-512Y(オムロン・プリンタバッファ・コピー+ポーズ機能付・2入力1出力)……………………TELにて
CZ-8RL1(X1用データレコーダ・新品)……………………19,800
PHC-DRII(データレコーダ・新品)……………………8,900
PC-9801-12K(第2水準漢字ロム・希少品)……………………TELにて
ロム坊(8801用第2水準漢字ロム)……………………15,800
JS-WORD V2.0(ワープロソフト・5"2DD・マウス対応)……………………12,000
CRACKER(88用グラフィックエディタ・マウス対応)……………………5,000
ユーカラ(98用ターボキット付5"2DD)……………………5,000
松(8"2D)……………………19,000
RATS & STAR88……………………TELにて

▼台数限定新品特価

CZ-852C+850D(X1ターボ/30セット)……………………144,800
CZ-850D(X1ターボ・2000/4050モジ:ビデオモニターに最適)……………………59,800
CU-14A2(4050文字カラー0.39アナログ・デジタル)……………………56,000
CU14A1(4050文字カラー0.31アナ・デジKD851相当)……………………82,000
バスマウス(9872フルコンパチ)……………………6,800
ユーカラART(88用5"2D)……………………TELにて
ROM坊2……………………TELにて
MZ-8BGK(MZ-80B用Gラム2頁・希少品)……………………10,000
MZ-1E14(MZ700用QD I/F)……………………6,800

▼シャープコーナー 一例

MZ-80B(GRAM付)……………………35,000
MZ-1U01(MZ-2000・2200拡張ユニット)……………………18,000
MZ-1R24(MZ-1500用辞書ロム新品)……………………15,800
PIO-3050(MZ2000・2200対応エプソンプリンタI/F)……………………9,800
MZ-8BK5 I(MZ80K/C用プリンター I/F)……………………8,000
MZ-8BI04(MZ80B・2000用GPIB・I/F新品)……………………27,000
MZ-1R01(MZ-2000Gラム1-2-3頁)……………………15,000
MZ-1M01(MZ2000・2200用16ビットボード・DISK版付)……………………TELにて
その他多数　　2月12日現在

▶全国無料発送(2万円以上お買い上げの方)
楽々クレジット月々3,000円より

まずはお電話を!! ☎03-579-3861(代)

OA技研 〒173 東京都板橋区大和町28-11 ■営業時間AM10:00~PM8:00 水曜定休
■お振込先:第一勧業銀行板橋支店 普通1288516 又は、電信扱い 郵便振替口座:東京6-102334

Good buy

USED & NEW COMPUTERS

INFORMATION

ビジネスフェア7

★3/13㊎ PM7:00～ 新・一太郎
★3/14㊏ PM7:00～ dBASEIII
★3/15㊐ PM1:00～ ロータス1-2-3

詳しくはTELにて!

SINGULAR ★中古

	機種	価格
NEC	●PC-8001	¥8,000
	●PC-8001mk2	¥9,800
	●PC-8801	¥20,000
	●PC-8801漢ロム	¥28,000
	●PC-8801mk2/20	¥45,000
	●PC-8801mk2/30	¥65,000
	●PC-8801mk2FR/30	¥98,000
	●PC-8801mk2SR/30	¥99,800
	●PC-8801mk2MR	¥125,000
	●PC-8851	¥15,000
	●PC-9801E	¥88,000
	●PC-9801F2	¥125,000
	●PC-9801M2	¥168,000
	●PC-9801U2	¥98,000
	●PC-9801UV2	¥168,000
	●PC-9801VM2	¥225,000
	●PC-PR201	¥80,000
	●PC-PR104	¥30,000
	●NM-9100II	¥30,000
	●NM-9400	¥75,000
	●NM-9900	¥98,000
	●PC-8031-1V	¥15,000
	●PC-8031-2W	¥30,000
	●PC-9831-4W	¥58,000
シャープ	●MZ-2500	¥65,000
	●MZ-1D22	¥45,000
	●MZ-1P13	¥9,800
	●X1(GRAM)	¥18,000
	●X1C	¥18,000
	●X1CS	¥18,000
	●X1CK	¥20,000
	●X1F/10	¥25,000
	●X1F/20	¥48,000
	●X1 turbo30	¥78,000
	●X1 turboIIセット	¥138,000
	●CZ-811D(新品)	¥38,000
富士通	●MB27612(増設用FDD)	¥20,000
	●FM-7	¥18,000
	●FM-77D2	¥48,000
	●FM-new7	¥20,000
	●FM-77AV2セット	¥128,000
	●FM-PR201	¥38,000
その他	●VP-80K	¥45,000
	●AP-80K	¥30,000
	●TF-20(PC)	¥30,000
	●TF-10(PC)	¥38,000
	●2000文字カラーディスプレイ	¥15,000より

COMBINATION ★詳しくはお電話で

●PC-9801VX2
●CMT-145L
●15インチカラープリンター
定価合計¥468,000より

その他の組み合わせ価格は ? にて

●PC-9801UV2
●CMT-146L
●15インチカラープリンター
定価合計¥348,000より

●PC-8801FH
●CMT-146L
●10インチカラープリンター
定価合計¥230,000より

TRADE ★この他の差額・詳細はお電話で

下取り	差額	新品
●PC-9801VM2	+¥125,000	➡PC-9801VX2
●PC-9801M2	+¥180,000	➡PC-9801VX2
●PC-9801F2	+¥225,000	➡PC-9801VX2
●PC-9801UV2	+¥195,000	➡PC-9801VX2
●PC-9801U2	+¥255,000	➡PC-9801VX2
●PC-8801mk2/30	+¥285,000	➡PC-9801VX2
●PC-8801mk2FR/30	+¥250,000	➡PC-9801VX2
●PC-8801mk2MR	+¥240,000	➡PC-9801VX2
●PC-8801mk2/30	+¥ 85,000	➡PC-8801FH/30
●PC-8801mk2FR/30	+¥ 50,000	➡PC-8801FH/30
●PC-8801mk2/30	+¥115,000	➡PC-8801MH
●PC-8801mk2FR/30	+¥ 80,000	➡PC-8801MH
●X1turbo30/II	+¥ 75,000	➡X1turboIII
●X1turbo30/IIセット	+¥190,000	➡X1turboZセット
●X1F/20	+¥ 60,000	➡X1turboII
●X1G/30	+¥ 50,000	➡X1turboII
●X1F/20	+¥ 98,000	➡PC-8801FH/30

下取り	差額	新品
●X1G/30	+¥ 85,000	➡PC-8801FH/30
●FM77AV2	+¥130,000	➡FM-77AV40
●FM77L2	+¥140,000	➡FM-77AV40
●FM77L2	+¥ 60,000	➡FM77AV2
●PC-PR101	+¥150,000	➡PC-PR201H2
●PC-PR201	+¥ 90,000	➡NM-9950
●PC-PR101T	+¥110,000	➡NM-9950
●NM-9300S	+¥100,000	➡NM-9950
●VP-80K	+¥110,000	➡NM-9950
●VP-130K	+¥ 90,000	➡NM-9950
●M-1024II	+¥110,000	➡NM-9950
●PC-KD854	+¥ 40,000	➡PC-KD862
●PC-KD854	+¥ 50,000	➡PC-TV352
●2000文字カラー	+¥ 45,000	➡PC-KD854
●2000文字カラー	+¥ 40,000	➡CMT-146L(アナログ)

※中古価格・下取差額については、変動することがあります。
電話にてご確認下さい！

※中古価格・下取差額については変動することがあります。電話にてご確認下さい！

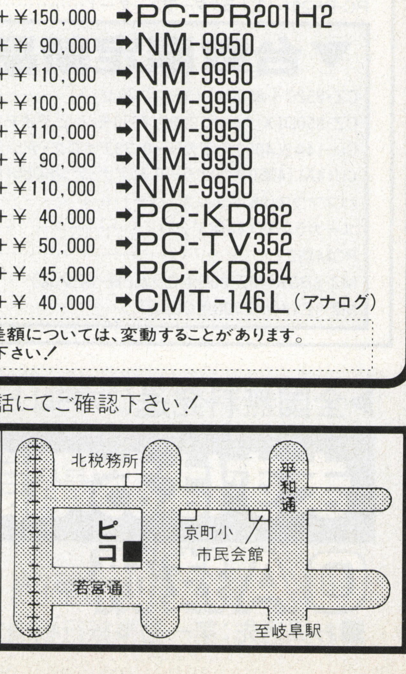
パソコンの現金下取り大歓迎！

新・中古 パソコン専門SHOP

PICO(ピコ)

AM10:30～PM8:00
木曜日定休
岐阜市八ッ梅町2-8
振込先 十六銀行西野町支店 普通471803

TEL.0582-66-0343
FAX.0582-66-7987



大特価 BEST 大特価 BEST 大特価 BEST 大特価 BEST 大特価 BEST

パソコン・ワープロ・ビデオ・オーディオ・ソフト・コピー・ファックス

C&Aの情報発信基地 大特価

コンピュータ オーディオ

1.困った時にはベスト　2.安く買いたいならベスト
3.何はともあれTEL.　ベスト電子特別通信販売!!

NEC、富士通、SHARP、EPSON、CANON、東芝、三洋、SONY、ナショナル、パイオニア、ビクター、三菱、リコー、スター精機、横河北辰、ロジテック、I/Oデーター、OKI、アイワ、カシオ、日立、セイコー、シグマAPO、サンワサプライ、各社全メーカー

■パソコン NEC	
PC-9801UV2	¥318,000(大特価?)
PC-9801VX0	¥353,000(大特価?)
PC-9801VX2	¥433,000(大特価?)
PC-9801VX4	¥693,000(大特価?)
PC-9801VX4(WN)	¥730,000(大特価?)
PC-9801XLモデル1	¥495,000(大特価?)
PC-9801XLモデル2	¥575,000(大特価?)
PC-9801XLモデル4	¥835,000(大特価?)
PC-9801LTモデル1	¥238,000(大特価?)
PC-9801LTモデル2	¥288,000(大特価?)
PC-9801VM21	¥390,000(大特価?)
PC-8801FHモデル10	¥99,800(大特価?)
PC-8801FHモデル20	¥138,000(大特価?)
PC-8801FHモデル30(B)	¥168,000(大特価?)
PC-8801MH	¥208,000(大特価?)
PC-KD854	¥89,800(大特価?)
PC-KD853	¥118,000(大特価?)
PC-KD862(B)	¥99,800(大特価?)
PC-TV352	¥115,000(大特価?)
PC-TV451	¥168,000(大特価?)
PC-TV452	¥128,000(大特価?)
PC-TV453	¥138,000(大特価?)
PC-PR601	¥585,000(大特価?)
PC-PR201V	¥298,000(大特価?)
PC-PR201H2	¥245,000(大特価?)
PC-PR201F	¥188,000(大特価?)
PC-PR101F	¥158,000(大特価?)
PC-PR101TL	¥79,800(大特価?)
PC-PR201TL	¥135,000(大特価?)
PC-PR406M	¥59,800(大特価?)
PC-PR102TL	¥50,000(大特価?)
NM-9700	¥163,000(大特価?)
NM-9950	¥245,000(大特価?)
PC-IN-502	¥99,800(大特価?)
PC-IN-503	¥149,800(大特価?)
PC-9872K	¥20,000(大特価?)
PC-CM202	¥43,800(大特価?)

SHARP	
CZ-600CE	¥369,000(大特価?)
CZ-880C	¥218,000(大特価?)
CZ-600D	¥129,800(大特価?)
CZ-870C	¥168,000(大特価?)
CZ-870D	¥109,800(大特価?)
CU-14A4	¥89,800(大特価?)
CU-14A3	¥108,000(大特価?)
CZ-822C	¥118,000(大特価?)
CZ-820D	¥79,800(大特価?)
MZ-2520	¥159,800(大特価?)
MZ-2531	¥199,800(大特価?)
MZ-1022	¥108,000(大特価?)
MZ-1024	¥128,000(大特価?)
MZ-1P17	¥79,800(大特価?)
MZ-1P18	¥188,000(大特価?)
MZ-1P19	¥288,000(大特価?)
CZ-8CP1	¥79,800(大特価?)

FUJITSU	
FMR30FD	¥355,000(大特価?)
FMR50FD	¥380,000(大特価?)
FMR60FD	¥695,000(大特価?)
FMD PC631	¥210,000(大特価?)
FMD PC432	¥128,000(大特価?)
FMD PC431	¥89,800(大特価?)
FM-77AV20-2	¥168,000(大特価?)
FM-77AV40	¥228,000(大特価?)
FM-TV152	¥89,800(大特価?)
FM-TV153	¥108,000(大特価?)
FM-TV154	¥138,000(大特価?)
FM-PR203W	¥80,000(大特価?)
FM-PR302	¥165,000(大特価?)
FM-PR351	¥250,000(大特価?)
FM-PR451	¥280,000(大特価?)

EPSON	
HG-2500	¥248,000(大特価?)
VP-2500	¥218,000(大特価?)
VP-135K	¥148,000(大特価?)
VP-85K	¥118,000(大特価?)
AP-80K	¥69,800(大特価?)
GT-3000	¥198,000(大特価?)
SR-120AT	¥49,800(大特価?)
GT-20	¥99,800(大特価?)

周辺機器		
スター精密	AR-2415	¥144,000(大特価?)
	AR-2410	¥114,000(大特価?)
	TR-24CL	¥69,800(大特価?)
アイワ	PVA-1200	¥39,800(大特価?)
	PVD-20	¥32,000(大特価?)
ブラザー	1024PII	¥99,800(大特価?)
	1724PII	¥148,000(大特価?)
I/O データ RAM	256, 512, 1M, 1.5M, 2M, 各種	
ロジテック	LHD-20	¥328,000(大特価?)
	LHD-40	¥398,000(大特価?)
	LFD-881	¥233,000(大特価?)
	LFD-592	¥168,000(大特価?)
	LFD-392	¥115,000(大特価?)

ワープロ		
NEC	ミニ5G	¥115,000(大特価?)
	ミニ7G	¥198,000(大特価?)
	文豪3V	¥248,000(大特価?)
SHARP	WD-530	¥178,000(大特価?)
	WD-630	¥285,000(大特価?)
キヤノン	CW-360	¥248,000(大特価?)
東芝	JWR-70FII	¥128,000(大特価?)
エプソン	PWP-950LX	¥128,000(大特価?)
	PWP-1000G	¥198,000(大特価?)
FUJITSU		
	オアシスフロム7	¥118,000(大特価?)
	オアシスフロム9	¥158,000(大特価?)
	オアシス30AF	¥248,000(大特価?)
	オアシス100N	¥398,000から(大特価?)

コピー		
キヤノン	FC-3	¥99,800(大特価?)
	FC-5	¥129,000(大特価?)
SHARP	Z-50	¥129,000(大特価?)

全国の販売店様へ

価格相談応じます。お気軽にTel下さい。

現金大特価　全国配送無料　アフターサービス(メーカー保証付)　ベスト特別クレジット

■現金書留、銀行振込確認後至急発送致します。ローンのお支払いは2ヶ月後からOK/御注文の場合は電話、又はFAXでお願い致します。お問合せ、お見積り大歓迎。

ベスト電子システム(株) Tel. 03-843-5811

FAX. 03-843-5840
〒111 東京都台東区雷門1-5-6-72
営業時間/AM10:00～PM8:00

振込銀行
●三菱銀行 雷門支店 普4393182
●富士銀行 雷門支店 普779340
●三和銀行 秋葉原支店 普102677

大特価 BEST 大特価 BEST 大特価 BEST 大特価 BEST 大特価

SHARP

新入学 ご就職 おめでとうセール！

電話１本で即お届け
送料無料！

MY-COM PLAZA UEMURA AUDIO

X1 turbo Z

P-1 ベーシックシステム

CZ-880C (B/E)	￥218,000
CZ-600D (B/E)	￥129,800
ブランクディスケット（5'2HD×10枚）	￥ 23,000
クリーニングディスク	￥ 3,000
定価合計	￥373,800

ウエムラ㊙特価

6,800円×24回	㋭ 35,000円×４回
4,700円×36回	㋭ 25,000円×６回
4,400円×48回	㋭ 15,000円×８回
5,800円×60回	㋭ なし

P-2 ワープロセット

CZ-880C (B/E)	￥218,000
CZ-600D (B/E)	￥129,800
CZ-8PC1（熱転写プリンター）	￥ 69,800
スーパー春望プライマリー（ワープロソフト）	￥ 17,800
ブランクディスケット（5'2HD×10枚）	￥ 23,000
クリーニングディスク	￥ 3,000
定価合計	￥461,400

ウエムラ㊙特価

7,500円×24回	㋭ 50,000円×４回
6,100円×36回	㋭ 30,000円×６回
5,400円×48回	㋭ 20,000円×８回
7,400円×60回	㋭ なし

Super MZ V2

P-3 通信セット

MZ-2531（本体）	￥199,800
MZ-1D22（ディスプレイ）	￥108,000
MZ-1X22（モデム）	￥ 21,800
CE-501L（ケーブル）	￥ 7,800
ブランクディスケット(3.5'2DD×10枚）	￥ 13,500
クリーニングディスク	￥ 3,000
定価合計	￥353,900

ウエムラ㊙特価

6,500円×24回	㋭ 30,000円×４回
4,700円×36回	㋭ 20,000円×６回
3,800円×48回	㋭ 15,000円×８回
5,300円×60回	㋭ なし

P-4 ワープロセット

MZ2531（本体）	￥199,800
MZ1D22（ディスプレイ）	￥108,000
MZ-1P17 カラープリンター	￥ 79,800
MZ-1C35 プリンターケーブル	￥ 6,800
ユーカラ K2	￥ 28,000
ブランクディスケット（3.5'2DD×10枚）	￥ 13,500
クリーニングディスク	￥ 3,000
定価合計	￥438,900

ウエムラ㊙特価

8,000円×24回	㋭ 40,000円×４回
5,300円×36回	㋭ 30,000円×６回
4,800円×48回	㋭ 20,000円×８回
6,800円×60回	㋭ なし

P-5 MZ-2521大バーゲン

（性能 MZ-2531 並）

MZ-2521	￥198,000
MZ-1D22	￥108,000
MZ-1R26	￥ 35,000
MZ-1R27	￥ 20,000
MZ-1R28	￥ 22,000
定価合計	￥383,000

ウエムラ大特価 190,000円

12,200円×12回	ボ 30,000円×２回
5,800円×24回	ボ 20,000円×４回
4,700円×36回	ボ 10,000円×６回
5,000円×48回	ボ なし

X1 turbo III

P-6 ベーシックシステム

CZ-870C(E/B)	￥168,000
15インチディスプレイテレビ	￥109,800
ブランクディスケット(5'2D×10枚)	￥ 17,000
クリーニングディスク	￥ 3,000
定価合計	￥297,800

ウエムラ大特価
（本体とディスプレイのみは10%引きです）

10,200円×12回	㋭ 75,000円×２回
6,200円×24回	㋭ 35,000円×４回
5,900円×36回	㋭ 15,000円×８回
6,600円×48回	㋭ なし

P-7 ワープロセット

CZ-870C(E/B)	￥168,000
15インチディスプレイテレビ	￥109,800
CZ-8PC1（熱転写カラープリンタ）	￥ 69,800
スーパー春望フライマリー（ワープロソフト）	￥ 17,800
ブランクディスケット(5'2D×10枚)	￥ 17,000
クリーニングディスク	￥ 3,000
定価合計	￥385,400

ウエムラ大特価
（本体とディスプレイのみは10%引きです）

6,100円×24回	㋭ 40,000円×４回
4,800円×36回	㋭ 25,000円×６回
3,700円×48回	㋭ 20,000円×８回
5,900円×60回	㋭ なし

UEMURA MY-COM PLAZA

UA ウエムラ オーディオ

●札幌	011・865・3751
●仙台	0222・52・2631
●大阪	06・271・4081
●広島	082・246・5901
●福岡	092・864・3321
●小田原	0465・23・3591
●FAX	0465・23・4195

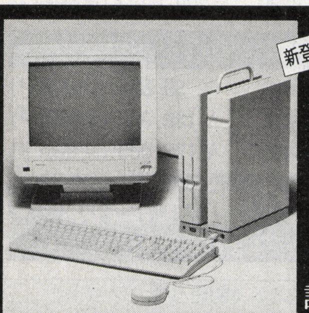
小田原マイコンプラザ
パソコン通信
ステーション

CALL!! ☎0465(22)3591
（追加メンバー申込受付中）

通信販売の未来を開く

パソコン通信でお買物を！
会員特別価格あり、一般の方もアクセス可。
くわしくはショップ情報を

一般参加コード
NO－4
パスワード〝UN-K〟
NO－5
パスワード〝UN-A〟



新登場

夢をこえた ザ・68Kマシン

パーソナルワークステーション

X68000

本体＋キーボードCZ-600C	￥369,000
15型カラーディスプレイテレビ	￥129,800

詳しい事はＴＥＬにて！

高値下取りコーナー

スーパーMZ の場合

MZ-2531＋MZ-1D24

MZ-80B	＋￥250,000より
MZ-2000	＋￥250,000より
X1-turbo＋CRT	＋￥160,000より
X1-turboII＋CRT	＋￥150,000より
X1-turboIII＋CRT	＋￥130,000より

X1-turbo Z の場合

X1-turbo Z(E/B)＋CZ-600D(E/B)

X1＋CRT	＋￥270,000より
X1C＋CRT	＋￥270,000より
MZ -80B	＋￥290,000より
MZ-2000	＋￥280,000より
MZ-2200	＋￥270,000より
X1-turbo＋CRT	＋￥200,000より
X1-turboII＋CRT	＋￥190,000より

Odawara mycom-plaza

●お振込先／第一勧業銀行小田原支店（当座）0117861
太陽神戸銀行小田原支店（当座）55677
小田原信用金庫駅前支店（当座）9886
お振込みは電信扱でお願いします。

UA ウエムラ オーディオ

〒250 神奈川県小田原市城内2-21（オホリバタ通り）☎0465・23・3591(代)

MY-COM PLAZA UEMURA AUDIO

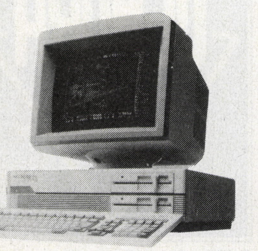
MY-COM PLAZA UEMURA AUDIO

NEC

新入学 ご就職 おめでとうセール！

電話１本で即お届け 送料無料！

PC-98XL



PC-98XL

P-8 ワープロセット

PC-98XL model 2	¥575,000
14インチカラー専用高解像度ディスプレイ	¥233,000
15インチインパクトプリンター(コード付)	¥245,000
新・一太郎(Ver.2. ワーフロソフト)	¥ 58,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥1,137,000

ウエムラ㊙特価

23,400円×24回	(ポ)100,000円×４回
14,800円×36回	(ポ) 80,000円×６回
12,100円×48回	(ポ) 60,000円×８回
18,700円×60回	(ポ) なし

P-9 パーソナルシステム

PC-98XL model 2	¥575,000
14インチカラー専用高解像度ディスプレイ	¥233,000
15インチインパクトプリンター(コード付)	¥245,000
日本語MS-DOS	
(Ver.3ハイリゾリューションベーシック付)	¥ 32,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥1,111,000

ウエムラ㊙特価

18,900円×24回	(ポ)120,000円×４回
14,000円×36回	(ポ) 80,000円×６回
11,500円×48回	(ポ) 60,000円×８回
18,100円×60回	(ポ) なし

P-10 ベーシックシステム

PC-98XL model 2	¥575,000
専用高解像度ディスプレイ	¥233,000
15インチ高速カラープリンター	¥298,000
日本語MS-DOS	
(Ver.3ハイリゾリューションベーシック付)	¥ 32,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥1,164,000

ウエムラ㊙特価

21,000円×24回	(ポ)120,000円×４回
15,500円×36回	(ポ) 80,000円×６回
12,700円×48回	(ポ) 50,000円×８回
19,100円×60回	(ポ) なし

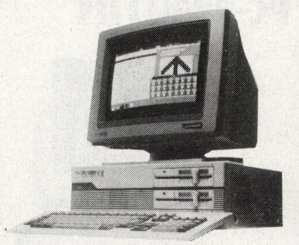
P-11 ハイグレードベーシックシステム

PC-98XL model4	¥835,000
14インチカラー専用高解像度ディスプレイ	¥233,000
15インチカラーインパクトプリンター	¥245,000
日本語MS-DOS	
(Ver.3ハイリゾリューションベーシック付)	¥ 32,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥1,371,000

ウエムラ㊙特価

23,400円×24回	(ポ)150,000円×４回
17,000円×36回	(ポ)100,000円×６回
15,000円×48回	(ポ) 70,000円×８回
22,500円×60回	(ポ) なし

PC-9801VX



PC-9801VX

P-12 エコノミーベーシックシステム

PC-9801VX2	¥433,000
14インチカラーCRT(4,050字、アナログRGB)	¥ 89,800
15インチインパクトプリンター(コード付)	¥153,000
ロータス1・2・3(ビジネスセット)	¥ 98,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥799,800

ウエムラ㊙特価

20,100円×24回	(ポ) 50,000円×４回
13,300円×36回	(ポ) 40,000円×６回
10,700円×48回	(ポ) 30,000円×８回
13,300円×60回	(ポ) なし

P-13 ワープロセット

PC-9801VX2	¥433,000
14インチカラーCRT(アナログRGB、4,050字)	¥ 89,800
15インチインハクトフリンター	¥153,000
新・一太郎(Ver.2. ワーフロソフト)	¥ 58,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥759,800

ウエムラ㊙特価

13,500円×24回	(ポ) 60,000円×４回
12,200円×36回	(ポ) 40,000円×６回
9,800円×48回	(ポ) 30,000円×８回
12,500円×60回	(ポ) なし

P-14 ベーシックシステム

PC-9801VX2	¥433,000
14インチカラーCRT(アナログRGB.4,050字)	¥ 89,800
15インチカラーインパクトプリンター	¥245,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥793,800

ウエムラ㊙特価

14,200円×24回	(ポ) 80,000円×４回
11,000円×36回	(ポ) 50,000円×６回
10,200円×48回	(ポ) 30,000円×８回
12,800円×60回	(ポ) なし

P-15 ハイグレードベーシック

PC-9801VX4	¥693,000
14インチカラーCRT(4,050字、アナログRGB)	¥ 89,800
15インチカラーインパクトプリンター	¥245,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥1,053,800

ウエムラ㊙特価

20,000円×24回	(ポ)100,000円×４回
14,100円×36回	(ポ) 70,000円×６回
11,900円×48回	(ポ) 50,000円×８回
17,100円×60回	(ポ) なし

PC-9801VM21

P-16 スーパーエコノミーベーシックシステム

PC-9801VM21	¥390,000
14インチカラーCRT(アナログRGB.4,050字)	¥ 89,800
10インチカラー熱転写プリンター	¥ 79,800
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥585,600

ウエムラ㊙特価

11,700円×24回	(ポ) 50,000円×４回
7,400円×36回	(ポ) 40,000円×６回
6,100円×48回	(ポ) 30,000円×８回
9,300円×60回	(ポ) なし

P-17 ベーシックシステム

PC-9801VM21	¥390,000
14インチカラーCRT(アナログRGB、4,050字)	¥ 89,800
15インチカラーインパクトプリンター	¥245,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥750,800

ウエムラ㊙特価

17,600円×24回	(ポ) 50,000円×４回
11,500円×36回	(ポ) 40,000円×６回
9,300円×48回	(ポ) 30,000円×８回
12,100円×60回	(ポ) なし

P-18 ワープロセット

PC-9801VM21	¥390,000
14インチカラーCRT(アナログRGB、4,050字)	¥ 89,800
15インチインパクトプリンター	¥245,000
新・一太郎(Ver.2. ワープロソフト)	¥ 58,000
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ 23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥808,800

ウエムラ㊙特価

18,300円×24回	(ポ) 60,000円×４回
11,500円×36回	(ポ) 50,000円×６回
9,000円×48回	(ポ) 40,000円×８回
13,200円×60回	(ポ) なし

P-19 株式通信セット

PC-9801VM21	¥390,000
14インチカラーCRT(アナログRGB、4,050字)	¥ 89,800
15インチカラープリンター	¥248,000
通信ソフト まいとーく	¥ 28,000
SR-120 AT モデム	¥ 49,800
RS-232C コード	¥ 4,800
ブランクディスケット(5'2HD×10枚)	¥ .23,000
クリーニングディスク	¥ 3,000
定価合計	¥836,400

ウエムラ㊙特価

14,000円×24回	(ポ) 90,000円×４回
10,400円×36回	(ポ) 60,000円×６回
9,300円×48回	(ポ) 40,000円×８回
13,500円×60回	(ポ) なし

内蔵用フロッピーディスクドライバー大特価

NEC PC-8801MKII / PC-8801MKII SR / PC-8801MKII FR モデル10 モデル20 用
ミニフロッピーディスクユニット
FD-55BV NEC PC-8801MKII-FD1相当品
特価¥25,000

NEC PC-9801F1用
ミニフロッピーディスクユニット
FD-55FV NEC PC-9831-FD4相当品
特価¥30,000

PC-9801F1. M1

NEC PC-9801F1. M1 VMO 各シリーズ用
ミニフロッピーディスクユニット
FD-55GFV
(システムディスク付 ケーブル付)
特価¥36,000
2台1組特価 **¥72,000**

- 全国無料配達
- アフターサービス万全
- 保証人なし(但し20歳以上)
- 低金利クレジット
- 現金特価は電話でお問い合せください。

振込み先

第一勧業銀行小田原支店（当座）0117861
太陽神戸銀行小田原支店（当座）55677
小田原信用金庫駅前支店（当座）9886
お振込みは電信扱でお願いします。

NEC

新入学 ご就職 おめでとうセール！

電話１本で即お届け 送料無料！

PC-9801LT

P-20 ベーシックシステム

PC-9801LT model 1 ￥238,000
ブランクディスケット（3.5'2DD×10枚）￥13,500
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥254,500

ウエムラ㊙特価

11,200円×12回	㊬ 30,000円×２回
5,300円×24回	㊬ 20,000円×４回
4,400円×36回	㊬ 10,000円×６回
4,000円×48回	㊬ なし

P-21 ワープロセット

PC-9801LT model 2（プリンタセット）￥288,000
増設RAM 256KB ￥45,000
サスケ（ワープロソフト 新・一太郎並）￥45,000
ブランクディスケット（3.5'2DD×10枚）￥13,500
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥394,500

ウエムラ㊙特価

9,200円×24回	㊬ 30,000円×４回
6,600円×36回	㊬ 20,000円×６回
6,200円×48回	㊬ 10,000円×８回
6,600円×60回	㊬ なし

PC-9801UV2

P-22 ベーシックシステム

PC-9801UV2
14インチカラーCRT ￥318,000
（アナログRGB, 4,050字）￥89,800
ブランクディスケット（3.5'2DD×10枚）￥13,500
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥424,300

ウエムラ㊙特価

7,900円×24回	㊬ 40,000円×４回
5,200円×36回	㊬ 30,000円×６回
4,700円×48回	㊬ 20,000円×８回
6,800円×60回	㊬ なし

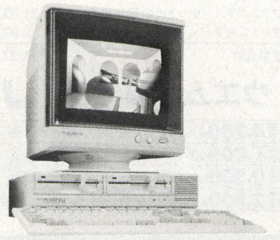
P-23 ワープロセット

PC-9801UV2 ￥318,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
TR-24 CL（コード付）￥77,300
新・一太郎（Ver. 2 ワープロソフト）￥58,000
ブランクディスケット（3.5'2DD×10枚）￥13,500
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥559,600

ウエムラ㊙特価

9,700円×24回	㊬ 60,000円×４回
7,100円×36回	㊬ 40,000円×６回
5,800円×48回	㊬ 30,000円×８回
9,100円×60回	㊬ なし

PC-8801FH



P-24 ベーシックセット

PC-8801 FH/30 ￥168,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
ブランクディスケット（5'2D×10枚）￥17,000
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥277,800

195,000円

5,000円×24回	㊬ 25,000円×４回
4,000円×36回	㊬ 15,000円×６回
3,400円×48回	㊬ 10,000円×８回
4,300円×60回	㊬ なし

P-25 ワープロセット

PC-8801 FH/30 ￥168,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
10インチカラー熱転写プリンター ￥79,800
スーパー春望IIクリエイティブ ￥34,800
ブランクディスケット（5'2D×10枚）￥17,000
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥392,400

284,000円

6,800円×24回	㊬ 40,000円×４回
6,100円×36回	㊬ 20,000円×６回
4,900円×48回	㊬ 15,000円×８回
6,200円×60回	㊬ なし

PC-8801MH

P-26 通信セット

PC-8801 MH ￥208,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
SR-120 AT モデム ￥49,800
RS-232C コード ￥4,800
ブランクディスケット（5'2HD×10枚）￥23,000
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥372,400

270,000円

7,800円×24回	㊬ 30,000円×４回
5,600円×36回	㊬ 20,000円×６回
4,500円×48回	㊬ 15,000円×８回
5,900円×60回	㊬ なし

PC-8801MH

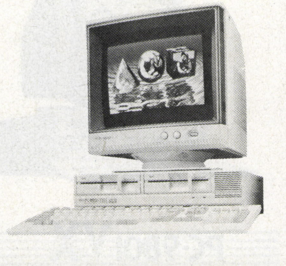
P-27 ベーシックセット

PC-8801 MH ￥208,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
ブランクディスケット（5'2HD×10枚）￥23,000
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥323,800

227,000円

5,700円×24回	㊬ 30,000円×４回
4,200円×36回	㊬ 20,000円×６回
3,400円×48回	㊬ 15,000円×８回
5,000円×60回	㊬ なし

PC-8801MH



P-28 ワープロセット

PC-8801 MH ￥208,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
10インチカラー熱転写プリンター ￥79,800
スーパー春望クリエイティブII ￥34,800
ブランクディスケット（5'2HD×10枚）￥23,000
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥438,400

316,000円

8,300円×24回	㊬ 40,000円×４回
5,500円×36回	㊬ 30,000円×６回
4,900円×48回	㊬ 20,000円×８回
7,000円×60回	㊬ なし

UEMURA MY-COM PLAZA

ウエムラ オーディオ

●札幌	011・865・3751
●仙台	0222・52・2631
●大阪	06・271・4081
●広島	082・246・5901
●福岡	092・864・3321
●小田原	0465・23・3591
●FAX	0465・23・4195

小田原マイコンプラザ
パソコン通信
ステーション

CALL!! ☎0465（22）3591
（追加メンバー申込受付中）

P-29 通信セット

PC-8801 FH/30 ￥168,000
14インチカラーCRT（アナログRGB、4,050字）￥89,800
通信ソフト ニセコ88 ￥28,800
ブランクディスケット（5'2D×10枚）￥17,000
クリーニングディスク ￥3,000
定価合計 ￥306,600

219,500円

5,400円×24回	㊬ 30,000円×４回
4,800円×36回	㊬ 15,000円×６回
4,000円×48回	㊬ 10,000円×８回
4,800円×60回	㊬ なし

高値下取りコーナー

PC-9801VM21の場合

下取品	➡ 本体のみ
PC-8801mkII/30	＋￥260,000より
PC-8801mkIISR,FR	＋￥240,000より
PC-8801mkIIMR	＋￥210,000より
PC-9801F2	＋￥190,000より
PC-9801M2	＋￥150,000より
PC-9801U2	＋￥210,000より
PC-9801VM2	＋￥90,000より

PC-9801VX2の場合

下取品	➡ 本体のみ
PC-8801mkII/30	＋￥290,000より
PC-8801mkIISR,FR	＋￥270,000より
PC-8801mkIIMR	＋￥250,000より
PC-9801F2	＋￥230,000より
PC-9801M2	＋￥190,000より
PC-9801VF2	＋￥170,000より
PC-9801VM2	＋￥130,000より

MY-COM PLAZA UEMURA AUDIO

●お振込先／第一勧業銀行小田原支店（当座）0117861
太陽神戸銀行小田原支店（当座）55677
小田原信用金庫駅前支店（当座）9886
お振込みは電信扱でお願いします。

Odawara mycom-plaza

ウエムラ オーディオ

〒250 神奈川県小田原市城内2-21（オホリバタ通り）☎0465・23・3591（代）

送料無料!!
厳選中古パソコン大特売!!

UA ウエムラ オーディオ

●札　幌	011·865·3751
●仙　台	0222·52·2631
●大　阪	06·271·4081
●広　島	082·246·5901
●福　岡	092·864·3321
●小田原	0465·23·3591
●FAX	0465·23·4195

UEMURA MY-COM PLAZA

NEC 本体

PC-6001	¥ 89,800	→¥ 10,000より
PC-6001mkII	¥ 84,800	→¥ 17,000より
PC-6001mkIISR	¥ 89,000	→¥ 28,000より
PC-6601	¥143,000	→¥ 34,000より
PC-6601SR	¥155,000	→¥ 41,000より
PC-8001	¥168,000	→¥ 12,000より
PC-8001mkII	¥123,000	→¥ 21,000より
PC-8001mkIISR	¥108,000	→¥ 47,000より
PC-8801mkIIFR/30	¥178,000	→¥108,000より
PC-8801mkIIMR	¥238,000	→¥150,000より
PC-8801	¥228,000	→¥ 32,000より
PC-8801mkII/10	¥168,000	→¥ 48,000より
PC-8801mkII/20	¥225,000	→¥ 76,000より
PC-8801mkII/30	¥275,000	→¥ 88,000より
PC-8801mkIISR/30	¥258,000	→¥108,000より
PC-9801	¥298,000	→¥ 50,000より
PC-9801＋漢字ROM	¥338,000	→¥ 60,000より
PC-9801E	¥215,000	→¥105,000より
PC-9801F1	¥318,000	→¥135,000より
PC-9801F2	¥398,000	→¥165,000より
PC-9801M2	¥415,000	→¥194,000より
PC-9801U2	¥298,000	→¥142,000より
PC-9801UV2	¥318,000	→¥223,000より
PC-9801VF2	¥358,000	→¥205,000より
PC-9801VM2	¥415,000	→¥235,000より
PC-100/20	¥448,000	→¥100,000より

NEC PRINTER. OTHERS

PC-8821	¥198,000	→¥ 44,000より
PC-8822	¥230,000	→¥ 50,000より
PC-PR101	¥168,000	→¥ 85,000より
PC-PR201	¥298,000	→¥127,000より
PC-PR201T	¥178,000	→¥100,000より
NM-9300	¥253,000	→¥ 80,000より
NM-9400	¥310,000	→¥110,000より
PC-8023C	¥153,000	→¥ 27,000より
NK-3618/21	¥168,000	→¥ 75,000より
NK-3618/21	¥168,000	→¥ 45,000より
NK-3618/22		→¥ 55,000より
PC-8031-2W		→¥ 50,000より
PC-80S31		→¥ 60,000より
PC-KD251		→¥ 27,000より

SHARP 本体. PRINTER. OTHERS

MZ-721	¥ 89,800	→¥ 15,000より
MZ-2000	¥218,000	→¥ 28,000より
MZ-2200＋MZ-1T02	¥147,800	→¥ 25,000より
MZ-2521	¥198,000	→¥ 85,000より
MZ-5511		→¥ 50,000より
X-1	¥187,000	→¥ 22,000より
X-1C	¥119,800	→¥ 24,000より
X-1D	¥198,000	→¥ 24,000より
X-1CS	¥119,800	→¥ 25,000より
X-1CK	¥139,000	→¥ 28,000より
X-1F/10	¥ 99,800	→¥ 28,000より
X-1Turbo/10	¥198,000	→¥ 40,000より
X-1Turbo/30	¥278,000	→¥ 75,000より
X-1TurboII	¥178,000	→¥ 80,000より
CZ-801DS		→¥ 30,000より
CZ-855DB		→¥ 45,000より
CZ-140DR		→¥ 28,000より
MZ-1D15		→¥ 28,000より
MZ-1D22		→¥ 37,000より
CZ-8PK2		→¥ 35,000より
CZ-8PK3＋1F＋ケーブル	¥189,000	→¥ 90,000より
CZ-8PD2S		→¥ 28,000より

富士通 本体. CRT. PRINTER

FM-7	¥126,000	→¥ 18,000より
FM-NEW7	¥ 99,800	→¥ 20,000より
FM-77D2	¥228,000	→¥ 55,000より
FM-77L2	¥193,000	→¥ 65,000より
FM-77L4	¥238,000	→¥ 70,000より
FM-77AV2	¥155,000	→¥ 80,000より
MB27303	¥ 99,800	→¥ 30,000より
MB27331		→¥ 32,000より
MB27343	¥ 67,800	→¥ 30,000より
FM-TV151	¥ 85,800	→¥ 48,000より
MB27401		→¥ 38,000より
MB22459		→¥ 10,000より

OTHERS

FP-5700	→¥150,000より
VIC-1001	→¥ CALL ME
PA-7010	→¥ 15,000より
CT-1410PV	→¥ 32,000より
JC-1202D	→¥ 32,000より
NH-14D7	→¥ 28,000より
NH-14D8	→¥ 30,000より
MT-1431D	→¥ 28,000より
KX-14HD1	→¥ 58,000より
JR-P01	→¥ 12,000より
MP-80K	→¥ 35,000より
MP-80IIIF/1	→¥ 28,000より
GP-550	→¥ 20,000より
GP-250F	→¥ 18,000より
GP-250FA	→¥ 18,000より
GP-500F	→¥ 20,000より
GP-500Z(MZ-1500)	→¥ 25,000より
SP-800（新品）	→¥ 35,000より
GP-50（新品）	→¥ 20,000より
MB-3540	→¥ CALL ME
GP-80(6001用)	→¥ 12,000より
LFD-550(PC用)	→¥ 45,000より
TF-10(FM用・シングル)	→¥ 40,000より
TF-20(PC用)	→¥ 45,000より
K-305(PC)	→¥ 60,000より
APPLEIIC	→¥100,000より
APPLEII plus(Disk付)	→¥100,000より
NH-200F(X1用・I/F付)	→¥ 45,000より
LFD-550II-PC(PC用)	→¥ 45,000より
Disk-80E(X1用・I/F付)	→¥ 45,000より

●お振込先／第一勧業銀行小田原支店（当座）0117861
太陽神戸銀行小田原支店（当座）55677
小田原信用金庫駅前支店（当座）9886
お振込みは電信扱でお願いします。

●高価買取りいたします。

Odawara mycom-plaza

UA ウエムラ オーディオ

神奈川県小田原市城内2-21（オホリバタ通り）☎0465-23-3591㈹

map japan
マップ・ジャパン

激安プライスにご注目!!
限りなく新品
超優良中古パソコン

東京 03-253-4230 FAX. 03-253-4228
大阪 06-633-7224 FAX. 06-647-0582
名古屋 052-332-2117
北海道 011-865-7030
九州 092-752-0044
四国 0878-34-8833
レンタル・サポート専用電話 03-257-0709

●御注文の前に必らず商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

メーカー	注文No.	機種	割引	標準価格	価格
NEC	MA-1	PC-9801VX2	32% OFF	¥433,000	¥296,000
NEC	MA-2	PC-9801VM21	32% OFF	¥390,000	¥269,000
NEC	MA-3	PC-9801LT model 2	32% OFF	¥288,000	¥198,000
NEC	MA-4	PC-9801LT model 1	29% OFF	¥238,000	¥169,000
NEC	MA-5	PC-8801MH	31% OFF	¥208,000	¥144,000
NEC	MA-6	PC-8801FH	30% OFF	¥168,000	¥118,000
NEC	MA-7	PC-9801VM2	48% OFF	¥415,000	¥219,000
NEC	MA-8	PC-9801VM4	55% OFF	¥830,000	¥380,000
NEC	MA-9	PC-9801UV2	41% OFF	¥318,000	¥190,000
NEC	MA-10	PC-9801VX4	30% OFF	¥693,000	¥486,000
NEC	MA-11	PC-9801VF2	52% OFF	¥345,000	¥169,000
NEC	MA-12	PC-9801U2	61% OFF	¥298,000	¥118,000
NEC	MA-13	PC-9801M2	60% OFF	¥415,000	¥169,000
NEC	MA-14	PC-9801F2	66% OFF	¥398,000	¥136,000
NEC	MA-15	PC-9801XA model 2	66% OFF	¥695,000	¥240,000
NEC	MA-16	PC-9801E(漢ロム付)	60% OFF	¥215,000	¥88,000
NEC	MA-17	PC-9801(漢ロム付)	82% OFF	¥298,000	¥55,000
NEC	MA-18	PC-8801mkIIMR	50% OFF	¥238,000	¥120,000
NEC	MA-19	PC-8801mkIIFR/30	45% OFF	¥178,000	¥98,000
NEC	MA-20	PC-8801mkIISR/30	58% OFF	¥258,000	¥110,000
NEC	MA-21	PC-8801mkII/30	73% OFF	¥275,000	¥76,000
NEC	MA-22	PC-8801	88% OFF	¥228,000	¥29,000
NEC	MA-23	PC-8001mkIISR	78% OFF	¥108,000	¥24,000
NEC	MA-24	PC-8001mkII	80% OFF	¥123,000	¥25,000
NEC	MA-25	PC-8001	92% OFF	¥168,000	¥14,000
NEC	MA-26	PC-6601SR	77% OFF	¥155,000	¥36,000
NEC	MA-27	PC-6601	83% OFF	¥143,000	¥25,000
NEC	MA-28	PC-6001mkIISR	80% OFF	¥89,800	¥18,000
NEC	MA-29	PC-6001mkII	86% OFF	¥84,800	¥12,000
NEC	MA-30	PC-6001	91% OFF	¥89,800	¥8,000

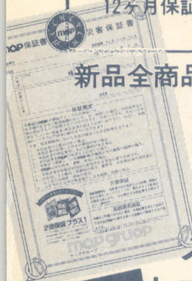
メーカー	注文No.	機種	標準価格	価格
NEC	MA-31	PC-8801mkII/10	¥168,000	¥39,000
NEC	MA-32	PC-8031-1W	¥198,000	¥9,000
NEC	MA-33	PC-8031-2W	¥288,000	¥33,000
NEC	MA-34	PC-80S31	¥168,000	¥54,000
NEC	MA-35	PC-9881K	¥320,000	¥128,000
NEC	MA-36	PC-9831-4W	¥198,000	¥72,000
エプソン	MA-37	TF-10FM	¥125,000	¥45,000
エプソン	MA-38	TF-10PC	¥129,800	¥43,000
エプソン	MA-39	TF-20PC	¥142,000	¥49,000
エプソン	MA-40	TF-50	¥180,000	¥84,000
ロジテック	MA-41	LFD-550FM	¥148,000	¥47,000
ロジテック	MA-42	LFD-880	¥238,000	¥105,000
ロジテック	MA-43	LHD-20	¥328,000	¥148,000
ランド	MA-44	LDSK-5e	¥140,000	¥72,800
ランド	MA-45	LDS-5UV	¥78,000	¥52,800
ランド	MA-46	LDS-3VM	¥72,000	¥49,800
メルコ	MA-47	256	¥19,800	¥10,000
メルコ	MA-48	512	¥29,800	¥15,000
メルコ	MA-49	1M	¥44,800	¥25,000
メルコ	MA-50	2M	¥74,800	¥38,000
I/Oデータ	MA-51	1M	¥44,800	¥26,000
I/Oデータ	MA-52	1.5M	¥58,000	¥31,000
I/Oデータ	MA-53	2M	¥72,000	¥39,000
TMK	MA-54	256	¥29,800	¥8,000
TMK	MA-55	1M	¥85,000	¥18,000
日本エレクトロニクス	MA-56	シリアルマウス (MS-40)	¥12,800	¥9,600
日本エレクトロニクス	MA-57	バスマウス (MS-50)	¥9,800	¥7,400
SHARP	MA-58	CZ-8BS1	¥23,800	¥15,000
SHARP	MA-59	CZ-8BV1	¥39,800	¥28,800
SHARP	MA-60	CZ-8RS	¥29,800	¥15,000
SHARP	MA-61	CZ-8BR	¥19,800	¥8,000
SHARP	MA-62	CZ-8DT	¥89,800	¥38,900
関西電機	MA-63	RS232C切替器	¥12,800	¥8,800
関西電機	MA-64	プリンター切替器	¥9,800	¥7,800
関西電機	MA-65	パソコン切替器	¥9,800	¥6,800
エプソン	MA-66	MT-20	¥14,800	¥8,000

●新品に関してはお電話にてお問合わせ下さい。

安心のシステム TOTAL 8

1. トリプル、初めての２年保証プラス１

メーカー保証が新品の場合
12ヶ月保証なら24ヶ月保証にと嬉しいダブル保証。
災害保証は購入時より１年間有効です。

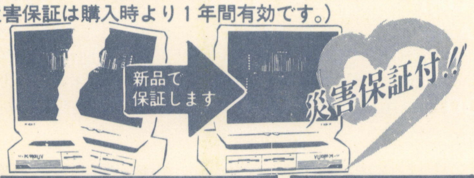


新品全商品 **2年保証** プラス１

メーカー保証１年
プラス ＋マップ　保証１年
合　計　　２年!!

map オリジナル災害保証システム

購入された商品が災害にあった場合、至急お電話下さい。
新品を直ちにお送りさせていただきます。
（災害保証は購入時より１年間有効です。）



2. 気軽、手軽、低金利 らくらく クレジット

お支払回数1〜60回
ボーナス一括払いOK!!

3. 迅速 サポート システム

万一、お届けした商品が不良の場合、同等品と即、交換いたします。

4. うれしい 代金引換システム

現金一括払いの場合のシステムです。商品をお受け取りいただくと同時に代金をお支払いいただくシステムです。商品をお受け取りになった時に、配達係員にお支払いいただきますので何よりも安全、便利です。日中、留守がちのお客様は銀行振込みをご利用下さい。

5. パソコンの高額 下取り、買取り、無料査定

不要のパソコン、又はシステムアップのための下取りパソコン高く買取りします。査定は後ページの無料査定書（ハガキ）をご利用下さい。近効の方なら店頭に直接お持ち下さい。金額の大小に関わらず現金にてお支払いします。

6. 無料 全国配送

ただし１部離島及び海外、５万円以下については有料。

7. バイク急便 （但し都内23区内）

プリンター用紙、ディスケットに限り即納します。

8. 配達日指定システム

メンテナンス部が厳密な製品チェックをし、合格品のみを発送しています。

受付時間　AM10:30〜PM8:00

map gruop
マップジャパン

無料査定申し込み書、購入見積り申し込み書

mapではお客様のご意見、ご要望を参考にしより役立つ広告ページをと考えております。ぜひ、ご意見、ご要望をお寄せ下さい。アンケートプレゼントの有効期限は昭和62年４月18日までとさせて頂きますが、無料査定申込書及び見積り申込書は昭和62年10月６日まで有効です。どしどしご利用下さい。尚、このハガキのアンケート欄をご記入になり店頭にご持参くだされば、即、100円の金券としてご利用いただけます。100円以下の商品は金券のみでご購入になれます。但し、現金とのお引換えはご遠慮下さい。有効期限昭和62年４月18日

1月号 当選者 20名!!

函館市	柴田敏彦様	東京都	高部大幹様	高槻市	米倉隆人様
水戸市	永井隆之様	八王子市	高橋伸博様	広島市	石西正幸様
米沢市	明石　勝様	藤枝市	黒山裕史様	下松市	岡部敦志様
小平市	白戸　達様	静岡市	浅場克昭様	島根県	内田大海様
大宮市	斉藤　剛様	名古屋市	近藤与志弘様	福岡市	山崎純一様
岩槻市	野田英利様	草津市	深尾吉史様	別府市	下村正彦様
新座市	工藤秀一様	金沢市	尼崎陽子様		

アンケート解答者抽選により新作ファミコンソフト20名様に

アンケートプレゼント

〈キリトリ線〉

料金受取人払

郵便はがき

101

神田局承認
1533

差出有効期間
昭和62年10月
６日まで

郵便切手はいりません。

東京都千代田区外神田3-9-2
末広ビル

マップジャパン
ONE TO 事業部行

〈キリトリ線〉

アンケートにお答えいただいた方の中から抽選で、すばらしい商品をプレゼント致します

ご住所　　TEL　　ご氏名　　ご職業

●定期的に購読しているマイコン雑誌は？
I/O, マイコン, Oh!-PC/FM/MZ, LOGIN, The BASIC, ハッカー, その他（　　　　）
●現在使用されているディスケットメーカーは？
マクセル, 3M, Fuji, IBM, その他（　　　　）
●今後買入予定の商品名は？
ハード（　　　　）　ソフト（　　　　）
● map の広告を見てのご感想は？
とてもよい, まあまあ, 見ずらい, その他（　　　　）
●現在お持ちの機種名
（　　　　）

ご要望欄

金券
100円

毎日が発見!

2年保証

価格は毎日変動します。詳しくは店員にお問い合せ下さい。

値下げ断行

PC-9801VX2	PC-9801VM21	PC-8801MH	PC-8801FH
定価￥433,000	定価￥390,000	定価￥208,000	定価￥168,000
￥315,000	**￥290,000**	**￥155,000**	**￥125,000**

どこよりもお得な高額下取りセール実施中

PC-9801VX2 御買上の場合

下取り機種	下取り差額
●PC-9801VM2	￥125,000
●PC-9801F2	￥215,000
●PC-8801FR/30	￥245,000

PC-8801FH 御買上の場合

下取り機種	下取り差額
●PC-8801mkII FR/30	￥55,000
●PC-8801mkII SR/30	￥45,000
●PC-8801mkII/30	￥85,000

〈キリトリ線〉

受付NO.

●下取り、買取り 無料査定申し込み書

ご住所 TEL	ご氏名	ご職業

お持ちの機種名	購入年月日	外箱	附属品
		有・無	有・無

●購入ご希望見積り申し込み書 ご希望の機種名を詳しくご記入下さい。

メーカー	御希望の機種名	数量

お客様の宛名、ご住所もお忘れなくご記入下さい。

ご希望のクレジット商品 注文No. その他

お申込者

お名前 フリガナ ㊞ 男・女 大 昭 年 月 日 才

自宅電話 市外局番 － －

ご住所 フリガナ

おつとめ先 名称 フリガナ 電話 市外局番 － －

営業内容 内線

所在地 勤続年数 年 ヶ月

所属部課 役職等 年収 万円 お支払い回数 回

ご家族 1.配偶者：有・無 2.子供：(　人) 3.親兄弟：(　人)

ご住居 1.自己所有 2.家族所有 3.借家 4.マンション(分譲) 5.マンション(賃貸) 6.公団住宅 7.公営住宅 8.社宅・官舎 9.アパート 10.寮 11.借間 12.住込

居住年数 年 月

指定金融機関 フリガナ 銀行 金庫 組合 本店 支店 御中 振替開始月 昭和 年 月

金融機関コード	支店コード	預金種目	振替指定口座番号	振替日
		1.普通・総合 2.当座		日

〈キリトリ線〉

レンタル

安い!手間なし!安心!

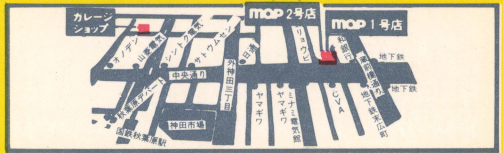
- ■業界初レンタル2%台より
- ■メンテナンス不要
- ■解約も電話1本でOK

セット	定価	レンタル月額
PC-9801VX2 CU-14A4 NM-9950	￥433,000 ￥89,800 ￥245,000	￥41,100
PC-9801VM21 CU-14A4 NM-9950	￥390,000 ￥89,800 ￥245,000	￥38,500
PC-9801UV2 CU-14AG2 NM-9950	￥318,000 ￥84,800 ￥245,000	￥33,800
PC-8801FH／30 CU-14AG2 TR-24CL	￥168,000 ￥84,800 ￥69,800	￥18,400
単品	**定価**	**レンタル月額**
PC-9801VX2	￥433,000	￥25,900
PC-9801VM21	￥390,000	￥23,300
PC-9801VM2	￥415,000	￥22,000
PC-9801VF2	￥348,000	￥19,500
PC-9801UV2	￥318,000	￥18,800
PC-9801U2	￥298,000	￥9,500
PC-8801mkIIMR	￥238,000	￥10,800
PC-8801mkIIMH	￥208,000	￥12,800
PC-KD854	￥89,800	￥5,800
PC-KD853	￥118,000	￥6,800
CU-14A4	￥89,800	￥5,700
CU-14AG2	￥84,800	￥5,500
PC-TV451	￥168,000	￥9,600
NM-9950	￥245,000	￥11,500
PC-PR201H2	￥245,000	￥11,500
PC-PR201F	￥188,000	￥9,400
TR-24CL	￥69,800	￥4,900
LDS-5UV	￥78,000	￥5,500
LFD-590	￥158,000	￥8,800

国鉄秋葉原駅より徒歩4分

東京 03-253-4230 FAX 03-253-4228

〒101 東京都千代田区外神田3-9-2 末広ビル



地下鉄恵美須町駅より1分

大阪 06-633-7224 FAX 06-647-0582

〒556 大阪市浪速区日本橋5-12-9 日本橋会館ビル2F

名古屋 052-332-2117
北海道 011-865-7030
九州 092-752-0044
四国 0878-34-8833

レンタル・サポート専用電話 **03-257-0709**

低金利クレジット カードもご使用になれます。

NEC・SHARP star・TOEI 修理代理店
保証期間中の修理の場合、送料は当社で負担します。

パソコン、周辺機器、CD、LD、ビデオ、ソフトどこよりも高く買取ります。

とじ込みの無料査定申込書をどんどん送って下さい。限りなく新品

お電話でも査定します。御気軽にお問合せ下さい。**超優良中古パソコン**

JADMA 社団法人 日本通信販売協会正会員

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしております。お気軽にお問合わせ下さい。なお、数量に限りがありますので、品切れの際はご容赦下さい。

- SHARP 62% OFF 注文No. **MA-67** X1F model 10 (CZ-811C / CZ-811D) セット 標準価格¥179,600 **¥69,000**
- SHARP 59% OFF 注文No. **MA-68** X1F model 20 (CZ-812C / CZ-811D) セット 標準価格¥229,600 **¥96,000**
- SHARP 31% OFF 注文No. **MA-69** X1G model 30 (CZ-822C / CZ-820D) セット 標準価格¥197,800 **¥138,000**
- SHARP 41% OFF 注文No. **MA-70** X1 turbo II (CZ-856C / CZ-870D) セット 標準価格¥287,800 **¥170,000**
- SHARP 30% OFF 注文No. **MA-71** X1 turbo III (CZ-870C / CZ-870D) セット 標準価格¥277,800 **¥195,000**
- SHARP 26% OFF 注文No. **MA-72** X1 turbo Z (CZ-880C / CZ-600D) セット 標準価格¥347,800 **¥260,000**
- SHARP 73% OFF 注文No. **MA-73** X1 turbo 40 (CZ-862C) 標準価格¥258,000 **¥71,000**
- SHARP 55% OFF 注文No. **MA-74** Supermz/30 (MZ-2521・MZ-1D22) 標準価格¥306,000 **¥140,000**
- SHARP 36% OFF 注文No. **MA-75** SupermzV2 (MZ-2531) 標準価格¥327,800 **¥213,000**
- SHARP 70% OFF 注文No. **MA-76** MZ-2500/20 標準価格¥168,000 **¥52,000**
- SHARP 85% OFF 注文No. **MA-77** MZ-2200 標準価格¥128,000 **¥19,000**
- SHARP 63% OFF 注文No. **MA-78** MZ-2500/30 標準価格¥198,000 **¥75,000**
- SHARP 81% OFF 注文No. **MA-79** CZ-804C 標準価格¥139,800 **¥27,000**
- SHARP 83% OFF 注文No. **MA-80** CZ-801C 標準価格¥119,800 **¥21,000**
- SHARP 71% OFF 注文No. **MA-81** CZ-811C 標準価格¥89,800 **¥25,800**
- SHARP 80% OFF 注文No. **MA-82** MZ-1500 標準価格¥89,800 **¥18,000**
- 富士通 51% OFF 注文No. **MA-83** FM-16βFDII 標準価格¥405,000 **¥200,000**
- 富士通 68% OFF 注文No. **MA-84** FM-16βFD 標準価格¥425,000 **¥138,000**
- 富士通 57% OFF 注文No. **MA-85** FM-77AV1 標準価格¥128,000 **¥55,000**
- 富士通 60% OFF 注文No. **MA-86** FM-16π(256k) 標準価格¥245,000 **¥98,000**
- 富士通 38% OFF 注文No. **MA-87** FM77AV40 (本体+TV-154) 標準価格¥366,000 **¥228,000**
- 富士通 37% OFF 注文No. **MA-88** FM77AV20-2 (本体+TV-151) 標準価格¥276,000 **¥175,000**
- 富士通 52% OFF 注文No. **MA-89** FM-77AV2 (本体+TV-151) 標準価格¥247,800 **¥119,000**
- 富士通 68% OFF 注文No. **MA-90** FM-77L4 標準価格¥238,000 **¥76,000**
- 富士通 64% OFF 注文No. **MA-91** FM-77L2 標準価格¥196,000 **¥70,000**
- 富士通 78% OFF 注文No. **MA-92** FM-NEW7 標準価格¥99,800 **¥22,000**
- 富士通 85% OFF 注文No. **MA-93** FM-7 標準価格¥126,000 **¥19,000**
- 富士通 80% OFF 注文No. **MA-94** FM-11AD2 標準価格¥338,000 **¥68,000**
- 富士通 78% OFF 注文No. **MA-95** FM-11BS 標準価格¥398,000 **¥88,000**
- 富士通 60% OFF 注文No. **MA-96** FM-16π(448K) 標準価格¥295,000 **¥118,000**

- 富士通 32% OFF 注文No. **MA-97** オアシスフロム9 標準価格¥158,000 **¥108,000**
- 富士通 31% OFF 注文No. **MA-98** オアシスフロム7 標準価格¥118,000 **¥82,000**
- 富士通 32% OFF 注文No. **MA-99** オアシス30AF 標準価格¥248,000 **¥169,000**
- NEC 61% OFF 注文No. **MA-100** 文豪mini7G 標準価格¥198,000 **¥140,000**
- NEC 32% OFF 注文No. **MA-101** 文豪mini5G 標準価格¥115,000 **¥78,000**
- 東芝 45% OFF 注文No. **MA-102** ルポ70F 標準価格¥138,000 **¥75,800**
- エプソン 31% OFF 注文No. **MA-103** ワードバンクL 標準価格¥128,000 **¥88,000**
- サンヨー 36% OFF 注文No. **MA-104** SWP-M31 標準価格¥138,000 **¥88,000**
- リコー 62% OFF 注文No. **MA-105** JP-30D 標準価格¥69,800 **¥26,800**
- カシオ 29% OFF 注文No. **MA-106** HW-800 標準価格¥69,800 **¥49,800**
- NEC 63% OFF 注文No. **MA-107** 文豪mini3E 標準価格¥69,800 **¥26,000**
- リコー 59% OFF 注文No. **MA-108** JP-50D 標準価格¥118,000 **¥48,000**
- 富士通 62% OFF 注文No. **MA-109** オアシスライトK・FD20 標準価格¥118,000 **¥45,000**
- NEC 61% OFF 注文No. **MA-110** 文豪mini5E 標準価格¥148,000 **¥58,000**
- SHARP 51% OFF 注文No. **MA-111** WD-300F 標準価格¥118,000 **¥58,000**
- 富士通 75% OFF 注文No. **MA-112** オアシスライトK 標準価格¥79,800 **¥20,000**
- エプソン 49% OFF 注文No. **MA-113** ワードバンクF 標準価格¥128,000 **¥65,000**
- リコー 46% OFF 注文No. **MA-114** JP-70D 標準価格¥148,000 **¥79,800**
- サンヨー 35% OFF 注文No. **MA-115** SWP-300 標準価格¥178,000 **¥115,000**
- SHARP 64% OFF 注文No. **MA-116** WD-590 標準価格¥220,000 **¥79,800**
- キャノン 58% OFF 注文No. **MA-117** CW-350 標準価格¥228,000 **¥95,000**
- キャノン 44% OFF 注文No. **MA-118** CW-360 標準価格¥248,000 **¥138,000**
- NEC 50% OFF 注文No. **MA-119** 文豪mini7E 標準価格¥198,000 **¥99,800**
- SHARP 34% OFF 注文No. **MA-120** WD-610 標準価格¥285,000 **¥188,000**

●**全商品保証付(最低6ヶ月保証付)**

新品に関しては お電話にてお問合せ下さい。

(03)253-4230

map japan

マップ・ジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目9番2号末広ビル
受付時間 A.M.10:30〜P.M.8:00
今回掲載の製品は3月18日より4月18日までの期間に限ります。

マップジャパン
振込先 東京秋葉原店 三和銀行秋葉原支店(普)106090
大阪日本橋店 三和銀行恵美須支店(普)271537

●御注文の前に必らず商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

map japan マップ・ジャパン

プライスで勝負します。

限りなく新品 超優良中古パソコン

●御注文の前に必ず商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

メーカー	注文No.	機種	標準価格	価格	割引
NEC	MA-121	PC-KD854	¥89,800	¥52,000	42% OFF
NEC	MA-122	PC-KD853	¥118,000	¥75,000	36% OFF
NEC	MA-123	PC-KD862	¥99,800	¥68,000	32% OFF
NEC	MA-124	PC-TV451	¥168,000	¥105,000	38% OFF
NEC	MA-125	PC-TV452	¥128,000	¥80,000	37% OFF
NEC	MA-126	PC-TV453	¥138,000	¥93,000	33% OFF
NEC	MA-127	PC-KD852	¥99,800	¥48,000	52% OFF
NEC	MA-128	PC-KD551K	¥99,800	¥45,000	55% OFF
NEC	MA-129	PC-KD851	¥158,000	¥62,000	61% OFF
NEC	MA-130	PC-KD351	¥99,800	¥24,000	76% OFF
SHARP	MA-131	CU-14A4	¥89,800	¥52,000	42% OFF
SHARP	MA-132	CU-14A3	¥108,000	¥72,000	34% OFF
SHARP	MA-133	CU-14AG2	¥84,800	¥51,000	40% OFF
SHARP	MA-134	CU-14H2	¥99,800	¥40,000	60% OFF
SHARP	MA-135	CU-14A2	¥99,800	¥45,000	55% OFF
TOEI	MA-136	FTC-1485	¥119,800	¥57,000	53% OFF
TOEI	MA-137	FTC-1475	¥83,500	¥45,000	46% OFF
TOEI	MA-138	FTC-12GTS-A	¥83,000	¥49,000	41% OFF
TOEI	MA-139	FTC-12GTU-H	¥114,800	¥78,000	32% OFF
富士通	MA-140	FM-TV-151	¥89,800	¥39,000	57% OFF
富士通	MA-141	MB-27343	¥67,800	¥16,000	76% OFF
富士通	MA-142	MB-27333	¥155,000	¥45,000	71% OFF
NEC	MA-143	PC-8853N	¥168,000	¥50,000	70% OFF
NEC	MA-144	PC-8054K	¥65,800	¥20,000	70% OFF
SHARP	MA-145	CU-14H1	¥99,800	¥45,000	55% OFF
SHARP	MA-145	CZ-811D	¥89,800	¥29,800	67% OFF
富士通	MA-147	FM-TV-154	¥138,000	¥88,000	36% OFF
NEC	MA-148	60M43	¥65,800	¥12,000	82% OFF
SHARP	MA-149	MD-12P1	¥39,800	¥19,800	50% OFF
NEC	MA-150	PC-TV352	¥115,000	¥60,000	48% OFF

メーカー	注文No.	品名	標準価格	価格
東芝	MA-151	PASOPIA	¥163,000	¥6,000
東芝	MA-152	PASOPIA5	¥99,800	¥28,000
ナショナル	MA-153	FS-A1	¥29,800	¥23,800
ソニー	MA-154	HB-F1	¥32,800	¥24,800
アップル	MA-155	APPLEIIE	¥198,500	¥74,000
アップル	MA-156	APPLEIIC	¥198,000	¥75,000
センチュリー	MA-157	CM-300	¥12,000	¥6,800
エプソン	MA-158	SR-120AT	¥49,800	¥25,000
アイワ	MA-159	PV-A1200	¥39,800	¥28,000
	MA-160	新・一太郎	¥58,000	¥39,800
	MA-161	ユーカラart88	¥30,000	¥22,500
	MA-162	ユーカラart98	¥40,000	¥30,000
	MA-163	スーパー春望IIクリエイティブ	¥34,800	¥27,000
	MA-164	NINJA	¥39,800	¥29,800
	MA-165	SHOGUN	¥34,800	¥27,000
	MA-166	10ベースIII	¥49,800	¥35,000
	MA-167	ロータス1-2-3	¥98,000	¥69,000
	MA-168	テラIII世	¥32,000	¥25,600
	MA-169	QUEENII	¥72,000	¥58,000
	MA-170	CANDY2	¥50,000	¥37,000
	MA-171	サーディ	¥40,000	¥30,000
	MA-172	二代目大番頭	¥190,000	¥135,000
	MA-173	Let's C	¥25,000	¥19,000
	MA-174	創 文	¥62,000	¥43,000
	MA-175	R.BASE5000	¥280,000	¥196,000
	MA-176	しのぶれど	¥48,000	¥35,000
	MA-177	ザ・パソコン会計IIIシステムA	¥78,000	¥54,000
	MA-178	ザ・カードII	¥40,000	¥30,000
	MA-179	マルチプラン	¥68,000	¥49,800
	MA-180	JET8801AV2	¥35,800	¥25,000
	MA-181	玄	¥58,000	¥40,000
	MA-182	スイング5	¥98,000	¥68,000
	MA-183	商魂III	¥120,000	¥84,000
	MA-184	ファラオ	¥150,000	¥105,000
	MA-185	アイリスウインドウズ	¥98,000	¥68,000
	MA-186	松茸86	¥18,000	¥12,000
	MA-187	桐	¥98,000	¥68,000
	MA-188	秀	¥38,000	¥26,000

●新品に関してはお電話にてお問合わせ下さい。

新品は全て2年保証!! 東京03-253-4230 大阪06-633-7224

名古屋 052-332-2117
北海道 011-865-7030
九州 092-752-0044
四国 0878-34-8833
レンタル・サポート専用電話 03-257-0709

JADMA 社団法人 日本通信販売協会正会員

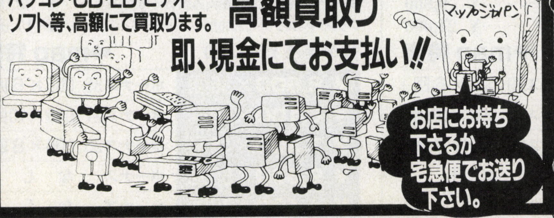
●掲載の商品以外にも多数取り扱いしております。お気軽にお問合わせ下さい。なお、数量に限りがありますので、品切れの際はご容赦下さい。

メーカー	注文No.	機種	標準価格	価格	割引
NEC	MA-189	PC-PR201V	¥298,000	¥178,000	40% OFF
NEC	MA-190	PC-PR201H2	¥245,000	¥162,000	34% OFF
NEC	MA-191	PC-PR201F	¥188,000	¥115,000	39% OFF
NEC	MA-192	PC-PR201HC	¥308,000	¥135,000	56% OFF
NEC	MA-193	PC-PR201TL	¥158,000	¥95,000	30% OFF
NEC	MA-194	PC-PR201T	¥170,000	¥52,000	69% OFF
NEC	MA-195	PC-PR406M	¥59,800	¥42,000	30% OFF
エプソン	MA-196	HG-2500	¥248,000	¥184,000	26% OFF
NEC	MA-197	NM-9950	¥245,000	¥145,000	41% OFF
NEC	MA-198	NM-9900	¥298,000	¥92,000	69% OFF
エプソン	MA-199	VP-2500	¥218,000	¥160,000	27% OFF
NEC	MA-200	PC-PR101TL	¥79,800	¥53,000	34% OFF
NEC	MA-201	PC-PR101T	¥108,000	¥42,000	61% OFF
ブラザー	MA-202	M-1024II	¥99,800	¥38,000	62% OFF
スター	MA-203	TR-24CL	¥69,800	¥45,000	36% OFF
エプソン	MA-204	VP-80K	¥147,000	¥52,000	65% OFF
スター	MA-205	AR-2400	¥188,000	¥82,000	57% OFF
NEC	MA-206	NM-9100II	¥213,000	¥28,000	87% OFF
NEC	MA-207	PC-PR406	¥99,800	¥39,000	61% OFF
ブラザー	MA-208	M-1724P	¥148,000	¥106,000	29% OFF
エプソン	MA-209	VP-130K	¥177,000	¥78,000	56% OFF
NEC	MA-210	NM-9700	¥163,000	¥89,000	45% OFF
NEC	MA-211	NM-9400	¥310,000	¥82,000	74% OFF
スター	MA-212	TR-24	¥68,800	¥19,800	71% OFF
SHARP	MA-213	MZ-1P17	¥79,800	¥60,000	25% OFF
エプソン	MA-214	AP-80K	¥69,800	¥48,000	31% OFF
NEC	MA-215	PC-PR405	¥69,800	¥25,000	64% OFF
NEC	MA-216	PC-8822	¥234,000	¥37,000	84% OFF
NEC	MA-217	PC-PR601	¥585,000	¥99,800	83% OFF
NEC	MA-218	PC-PR101F	¥158,000	¥78,000	51% OFF

メーカー	注文No.	品名	定価	価格	
マクセル	MA-219	5"2HD		¥370	新品
マクセル	MA-220	5"2D		¥180	新品
3M	MA-221	5"2HD		¥350	新品
3M	MA-222	5"2D		¥185	新品
フジSHR	MA-223	5"2HD		¥380	新品
フジSHR	MA-224	5"2D		¥190	新品
データライフ	MA-225	3.5"2HD		¥970	新品
ノーブランド	MA-226	5"2HD		¥180	新品
ノーブランド	MA-227	5"2D		¥49	新品
ノーブランド	MA-228	3.5"2HD		¥780	新品
ノーブランド	MA-229	3.5"2DD		¥220	新品
ハッカーインターナショナル	MA-230	スペースバドル	¥3,900	¥3,480	新品
5インチ	MA-231	DD120	¥6,800	¥1,980	新品
5インチ	MA-232	DD100	¥5,500	¥1,680	新品
5インチ	MA-233	DD70	¥4,500	¥1,280	新品
3.5インチ	MA-234	DD40	¥4,500	¥1,480	新品
	MA-235	モニターベース	¥8,800	¥3,980	新品
		キーボードケース	¥14,800	¥5,980	新品

パソコン・CD・LD・ビデオ ソフト等、高額にて買取ります。 **高額買取り**

即、現金にてお支払い!!



お店にお持ち下さるか宅急便でお送り下さい。

●全商品保証付(最低6ヶ月保証付)

●お持ちのCD、LDを御希望の新作ディスクと交換します。
中古と中古の交換もOK!
ディスク・マップ
☎03-253-6088

●御注文の前に必ず商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

(03)253-4230

マップ・ジャパン
振込先
東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店
(普)106090
大阪日本橋店
三和銀行恵美須支店
(普)271537

map japan
マップ・ジャパン
〒101 東京都千代田区外神田3丁目9番2号 末広ビル
受付時間 A.M.10:30～P.M.8:00
今回掲載の製品は3月18日より4月18日までの期間に限ります。

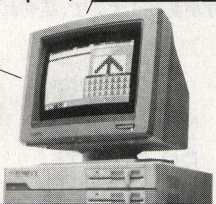
map japan
マップ・ジャパン

(クレジット手続き完了後)
頭金なし
すぐにお持ち帰れます

らくらくクレジットOK!!

●クレジットお申し込みご希望の方は、備え付のハガキにご希望商品番号他、必要事項をご記入の上、お送り下さい。担当の者が、ご連絡致します。

NEC
PC-9801
VX2



クレジットNo.MA-237

PC-9801VX2(デュアルCPUV30＋80286高速グラフィック)…¥433,000
CU-14AG2(14"カラー4050字アナログ)……¥84,800
NM-9950(24ピンカラー漢字プリンター第二水準ROM内蔵)…¥245,000
一太郎(MS-DOS版ワープロソフト)……¥58,000
MS -50(98用マウス)……¥9,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥854,600 ➡map 特価

¥11,300×36回	ボーナス45,000×6回
¥9,200×48回	ボーナス35,000×8回
¥15,000×48回	ボーナス なし
¥9,000×60回	ボーナス21,000×10回
¥12,500×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-238

PC-9801VX2(デュアルCPUV30＋80286高速グラフィック)…¥433,000
PC-KD854(0.39ミリ14"カラーCRT)……¥89,800
PC-PR201V(130桁シリアル高速カラー対応プリンター)……¥298,000
一太郎(MS-DOS版ワープロソフト)……¥58,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)……¥24,000
標準価格¥902,800 ➡map 特価

¥16,300×48回	ボーナス なし
¥10,500×48回	ボーナス35,000×8回
¥8,700×60回	ボーナス30,000×10回
¥10,200×60回	ボーナス21,000×10回
¥13,700×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-239

PC-9801VX2(デュアルCPUV30＋80286高速グラフィック)…¥433,000
PC-TV451(0.31ドット・TV付パソコン・ビデオ入力OK)……¥168,000
NM-9950(24ピンカラー漢字プリンター第二水準ROM内蔵)…¥245,000
ユーカラart(文と絵同時表示、通信、カラー出力・98用)……¥40,000
PC-9872K(マウス)……¥20,000
ブランクディスケット(5"2HD×10枚)……¥24,000
標準価格¥930,000 ➡map 特価

¥12,500×36回	ボーナス50,000×6回
¥8,900×60回	ボーナス30,000×10回
¥13,200×48回	ボーナス20,000×8回
¥10,600×48回	ボーナス20,000×10回
¥13,900×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-240

PC-9801VX2(デュアルCPUV30＋80286高速グラフィック)…¥433,000
PC-KD854(0.39ミリ14"カラーCRT)……¥89,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥546,800 ➡map 特価

¥5,900×60回	ボーナス15,000×10回
¥6,700×48回	ボーナス20,000×8回
¥12,600×48回	ボーナス なし
¥10,000×48回	ボーナス なし
¥8,400×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-241

PC-9801VX2(デュアルCPUV30＋80286高速グラフィック)…¥433,000
CU-14A4(4050、アナログデジタルRGB)……¥89,800
PC-PR201H2(カラー第二水準漢字24ドット136桁)……¥245,000
ユーカラart(文と絵同時表示、通信、カラー出力・98用)……¥40,000
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥831,800 ➡map 特価

¥12,700×36回	ボーナス40,000×6回
¥10,400×48回	ボーナス30,000×8回
¥9,400×60回	ボーナス21,000×10回
¥15,400×48回	ボーナス なし
¥12,900×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-242

PC-9801VX2(デュアルCPUV30＋80286高速グラフィック)…¥433,000
CU-14AG2(14"カラー4050字アナログ)……¥84,800
M-1024II(第二水準漢ロム付)……¥99,800
MS-50(98用マウス)……¥9,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥651,400 ➡map 特価

¥9,900×36回	ボーナス30,000×6回
¥6,400×60回	ボーナス21,000×10回
¥8,500×48回	ボーナス20,000×8回
¥11,900×48回	ボーナス なし
¥9,900×60回	ボーナス なし

NEC
PC-9801
VM21

クレジット注文No.MA-243

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)¥390,000
PC-KD854(0.39ミリ14"カラーCRT)……¥89,800
AR-2400(130桁プリンター)……¥188,000
MS -50(98用マウス)……¥9,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥701,600 ➡map 特価

¥10,200×36回	ボーナス30,000×6回
¥8,700×48回	ボーナス20,000×8回
¥6,600×60回	ボーナス21,000×10回
¥12,000×48回	ボーナス なし
¥10,100×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-244

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)…¥390,000
CU-14AG2(14"カラー4050字アナログ)……¥84,800
TR-24CL(熱転写カラー熱転写プリンタ第二水準付)……¥69,800
MS -50(98用マウス)……¥9,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥578,400 ➡map 特価

¥8,800×36回	ボーナス30,000×6回
¥5,900×60回	ボーナス20,000×10回
¥7,600×48回	ボーナス20,000×8回
¥9,200×60回	ボーナス なし
¥10,900×48回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-245

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵) ¥390,000
CU-14A4(4050、アナログデジタルRGB) ¥89,800
PC-PR201F(24ピン、漢字プリンタ第二水準ROM内蔵) ¥245,000
PC-9872K(マウス) ¥20,000
ブランクディスケット(5"2HD10枚) ¥24,000
標準価格¥768,800 ➡map 特価

¥9,900×36回	ボーナス40,000×6回
¥7,500×60回	ボーナス21,000×10回
¥8,200×48回	ボーナス30,000×8回
¥13,200×48回	ボーナス なし
¥11,000×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-246

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)…¥390,000
PC-TV453(0.35ドット・TV付パソコン・ビデオ入力OK)……¥138,000
PC-PR201TL(24、カラー熱転写第二水準漢字ハガキ可136桁)・¥135,000
ユーカラart(文と絵同時表示、通信、カラー出力・98用)……¥40,000
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥24,000
標準価格¥727,000 ➡➡map 特価

¥10,900×36回	ボーナス40,000×6回
¥7,400×60回	ボーナス26,000×10回
¥8,200×60回	ボーナス21,000×10回
¥10,600×48回	ボーナス20,000×8回
¥11,700×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-247

PC-9801VM21(フルメモリ640KB、16色グラフィックボード内蔵)…¥390,000
CU-14AG2(14"カラー4050字アナログ)……¥84,800
標準価格¥474,800 ➡map 特価

¥7,400×36回	ボーナス25,000×6回
¥5,900×48回	ボーナス20,000×8回
¥9,200×48回	ボーナス なし
¥5,200×60回	ボーナス15,000×10回
¥7,700×60回	ボーナス なし

NEC
PC-8801
FH

クレジット注文No.MA-248

PC-8801FHmodel30(クロック4/8MHz5"2DFDD2台内蔵)……¥168,000
PC-KD862(0.39ドット・4000/2000文字・アナログ)……¥99,800
PC-PR201V(130桁シリアル高速カラー対応プリンター)……¥298,000
ユーカラart(文と絵同時表示・通信、カラー出力・88用)……¥30,000
ブランクディスケット(5"2D10枚)……¥17,000
標準価格¥612,800 ➡map 特価

¥8,600×36回	ボーナス35,000×6回
¥6,100×60回	ボーナス21,000×10回
¥7,300×48回	ボーナス25,000×8回
¥9,600×60回	ボーナス なし
¥11,400×48回	ボーナス なし

新品は全て2年保証!! 東京03-253-4230 大阪06-633-7224

名古屋	052-332-2117
北海道	011-865-7030
九州	092-752-0044
四国	0878-34-8833
レンタル・サポート専用電話	03-257-0709

JADMA 社団法人 日本通信販売協会正会員

クレジット注文No.MA-249

PC-8801FHmodel30(クロック4/8MHz5"2DD2台内蔵)……¥168,000
PC-TV352 (65536色表示TV、リモコン付)……¥115,000
PC-PR201H2(130桁シリアルカラー対応プリンター)……¥245,000
ブランクディスケット(5"2D10枚)……¥ 17,000

標準価格 ¥545,000 ➡map 特価

¥ 8,700×36回	ボーナス25,000×6回
¥ 6,900×48回	ボーナス20,000×8回
¥10,200×48回	ボーナス なし
¥ 6,000×60回	ボーナス15,000×10回
¥ 8,500×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-250

PC-8801FHmodel30(クロック4/8MHz5"2DFDD2台内蔵)……¥168,000
CU-14AG2(14"カラー4050字アナログ)……¥ 84,800
ブランクディスケット(5"2D10枚)……¥ 17,000

標準価格 ¥269,800 ➡map 特価

¥ 3,200×48回	ボーナス10,000×8回
¥ 4,400×36回	ボーナス10,000×6回
¥ 6,000×36回	ボーナス なし
¥ 4,800×48回	ボーナス なし
¥ 4,000×60回	ボーナス なし

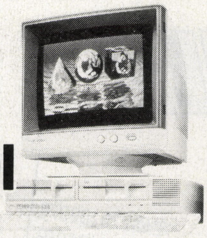
クレジット注文No.MA-251

PC-8801FHmodel30(クロック4/8MHz5"2DFDD2台内蔵)……¥168,000
PC-KD862(0.39ドット・4000/2000文字・アナログ)……¥ 99,800
ブランクディスケット(5"2D10枚)……¥ 17,000

標準価格 ¥284,800 ➡map 特価

¥3,000×60回	ボーナス10,000×10回
¥3,900×48回	ボーナス10,000×8回
¥5,500×48回	ボーナス なし
¥7,000×36回	ボーナス なし
¥4,600×60回	ボーナス なし

NEC PC-8801 MH



クレジット注文No.MA-252

PC-8801MH (クロック4/8MHz5"2HDFDD)……¥208,000
CU-14AG2(14"カラー4050字アナログ)……¥ 84,800
TR-24CL (熱転写カラー熱転写プリンタ第二水準付)……¥ 69,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 24,000

標準価格 ¥386,600 ➡map 特価

¥3,900×60回	ボーナス12,000×10回
¥5,100×48回	ボーナス12,000×8回
¥6,400×36回	ボーナス15,000×6回
¥7,100×48回	ボーナス なし
¥5,900×60回	ボーナス なし

クレジット注文No.MA-253

PC-8801MH(クロック4/8MHz5"2HDFDD)……¥208,000
PC-KD862(0.39ドット・4000/2000文字・アナログ)……¥ 99,800
NM-9950(ミニエースカラー130桁プリンター)……¥245,000
一太郎(MS-DOS版ワープロソフト)……¥ 20,000
MS -40(88用マウス)……¥ 12,800
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 24,000

標準価格 ¥609,600 ➡map 特価

¥ 9,500×36回	ボーナス30,000×6回
¥ 6,100×60回	ボーナス21,000×10回
¥ 8,000×48回	ボーナス21,000×8回
¥ 9,600×60回	ボーナス なし
¥11,500×48回	ボーナス なし

NEC PC-98 LT

クレジット注文No.MA-254

PC-9801LTmodel2(V50、3.5"1FDD内蔵ハンディ機)……¥288,000

標準価格 ¥288,000 ➡map 特価

¥5,000×36回	ボーナス15,000×6回
¥7,500×36回	ボーナス なし
¥5,900×48回	ボーナス なし
¥3,400×60回	ボーナス10,000×10回
¥5,000×60回	ボーナス なし

SHARP X1 turbo Z

クレジット注文No.MA-255

X1turboZ(5"2HD/2D・X2台4096色対応)……¥218,000
CZ-880C・CZ-600Dセット
ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 24,000

標準価格 ¥242,000 ➡map 特価

¥4,900×36回	ボーナス20,000×6回
¥4,000×48回	ボーナス15,000×8回
¥6,500×48回	ボーナス なし
¥3,900×60回	ボーナス10,000×10回
¥5,500×60回	ボーナス なし

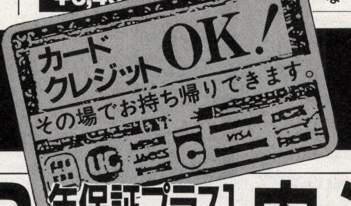
FUJITSU FM77AV-40

クレジット注文No.MA-256

FM-AV40(4000文字対応26万色・第二水準付)……¥228,000
FM-TV154(0.39ドット・TV付4000/2000文字対応)……¥138,000
ブランクディスケット(3.5""10枚)……¥ 18,000

標準価格 ¥384,000 ➡map 特価

¥4,700×36回	ボーナス30,000×6回
¥4,300×48回	ボーナス20,000×8回
¥9,700×36回	ボーナス なし
¥7,600×48回	ボーナス なし
¥6,400	なし



マップ・ジャパンNEWシステムクレジット

クレジットカードが通販でご利用できます!! 詳しいことはお気軽にお電話を!!

1. 超低金利らくらくクレジット

お支払い回数が1回〜60回と自由に選べて便利です。お支払いも月々¥3,000から。
ご都合に合わせて、設定できます。

●頭金なしクレジット
クレジット手続き終了後、頭金なしで商品をお持ち帰りできます。

●ボーナスクレジット
ボーナスを活かした上手なお支払い方法です。ボーナス一括払い、又は年2回払いもできます。

●スキップ払いクレジット
商品は今すぐ!お支払いは後からゆっくりという方にお勧めします。

詳しいことはお気軽におたずね下さい。

2. 万全のアフターサービス

万一、お届けした商品が不良の場合、同等品と即、交換いたします。
安心してご使用できます。

3. 商品の組み合わせ自由自在!

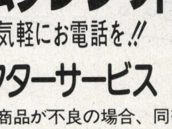
お客様のプランに応じます。
お気軽にお問い合わせ下さい。

4. 日曜・祭日・指定日配送OK!

お客様のご都合に合わせて、全国どこでも無料配達いたします。

感激の超特価

ご注文は今すぐ
お電話下さい。



2年保証プラス1 安心

メーカー保証1年
マップジャパン保証1年

災害保証は購入時より1年間有効です。

(03)253-4230

マップ・ジャパン
振込先
東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店
(普)106090
大阪日本橋店
三和銀行恵美須支店
(普)271537

map japan
マップ・ジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目9番2号 末広ビル
受付時間 A.M.10:30〜P.M.8:00
今回掲載の製品は3月18日より4月18日までの期間に限ります。

●御注文の前に必らず商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

技術のOAシステムプラザ・新品、中古とも修理承ります。

買い取り
下取り交換
大歓迎！

パソコン・ワープロ専門店

新品セット

A
〈88MKⅡセット〉
●PC-8801MKⅡ M-30……定価275,000円
●MZ-1D22(4000文字カラー)……定価108,000円
合計383,000円 69%off **118,000円**

B
〈88mkⅡSRセット〉
●PC-8801mkⅡSR M/30……定価258,000円
●PC-KD854……定価 89,800円
合計347,800円 55%off **158,000円**

C
〈88TRセット〉
●PC-8801MKⅡTR……定価288,000円
●PC-KD854……定価89,800円
合計377,800円 54%off **175,000円**

D
〈88FH セット〉
●PC-8801FH M/30……定価168,000円
●CMT-146L(4000文字アナログカラー)……定価89,800円
合計257,800円 32%off **176,000円**

E
〈VM21セット〉
●PC-9801VM21……定価390,000円
●PC-KD854……定価 89,800円
合計479,800円 電話にてお問い合わせ下さい。

F
〈VX2セット〉
●PC-9801VX2……定価433,000円
●PC-KD854……定価 89,800円
合計522,800円 電話にてお問い合わせ下さい。

G
〈X1ターボ10セット〉
●CZ850C……定価168,000円
●CU-14G……定価 49,800円
合計217,800円 73%off **59,800円**

H
〈X1Fセット〉
●CZ-811C……定価89,800円
●CZ-811D……定価89,800円
合計179,600円 65%off **63,000円**

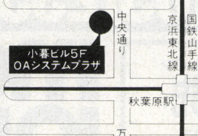
I
〈X1G セット〉
●CZ-822C……定価118,000円
2000文字カラーモニター……定価49,800円
合計167,800円 40%off **99,800円**

J
〈AV40セット〉
●FM-77AV40……定価228,000円
●FM-TV154……定価138,000円
合計366,000円 電話にてお問い合せ下さい。

東京店

東京都公安委員会
第21065号

国鉄秋葉原駅から
徒歩2分!!



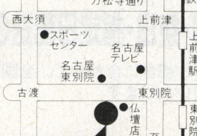
●営業時間/
AM10：00～PM7：00
●年中無休

〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ビル5F
☎(03)255-9188(代)

名古屋店

愛知県公安委員会
中第913号

地下鉄東別院③番出口
西へ150m!!



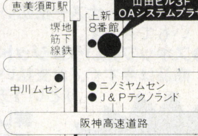
●営業時間/
AM10：00～PM7：00
●年中無休

〒460 名古屋市中区伊勢山1-2-5 山信ビル3F
☎(052)332-5233(代)

大阪店

大阪府公安委員会
第1121号

地下鉄恵美須町駅①番出口
徒歩2分!!



●営業時間/
AM10：00～PM7：00
●年中無休

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-10 山田ビル3F
☎(06)632-4233(代)

流通事情により、さらにお値打ちになる場合があります。

USED COMPUTERS
㈱OAシステムプラザ

名古屋アメ横店 12月オープン

新品単体

本体

●PC-8001MKⅡSR ……108,000円➡19,800円
PC-8801MKⅡ M/30 ……275,000円➡75,000円
●PC-8801MKⅡSR M/30 ……258,000円➡105,000円
PC-8801MKⅡ TR ……288,000円➡120,000円
●CZ-811C（X1F M/10）……89,800円➡29,800円
●CZ-822C（X1G M/30）……118,000円➡TEL
●CZ-850C（X1ターボ M/10）……168,000円➡29,800円

モニター

CU-14G（2000文字カラー）……49,800円➡29,800円
●CZ-811D（2000文字TV兼用カラー）……89,800円➡35,800円
●CZ-850D（2000/4000TV兼用カラー）……58,000円
●MB-27343（2000文字カラー）……29,800円
●CMT-146L（4000文字アナログカラー）……50,000円
●NEC PC-TV352 ……115,000円➡~~92,000円~~

プリンター

●M1024Ⅱ P/X（第2水準、ケーブル付）……69,800円
NM-9400S（第2水準付、PC用24ピン漢字）……89,800円
●NM-9900（第2水準付、PC用24ピン漢字）……110,000円
●NM-9950（PC用24ピンカラー漢字）……138,000円
●NM-9700（PC用24ピンカラー漢字）……163,000円➡特別価格
●PC-PR201F（PC用24ピン漢字）……188,000円➡特別価格
●AP-80K（第2水準、ケーブル付、カラー熱転写）……49,800円

ディスク

TF-10（PC用、ケーブル付）……43,000円
PC-8881（PC用、8インチ）……442,000円➡99,800円
●MB-27611（FM7用 I/F付）……69,800円
●LFD-590（PC用2HD/2DD 5インチ2ドライブ）……98,000円
●ラントコンピュータLDS-5UV（PC用2HD/2DD5インチシングル）定価~~78,000円~~
●20MBハードディスク（I/F、ケーブル付）……149,800円より

●シャープ
ツインファミコン販売中

今月のお買徳品（すべて新品です）

●MZ-1P09 ……39,800円➡3,000円
（MZ1500用プロッタ）
●パソコンラック ……9,800円より
●MB27502（データレコーダ）……12,800円➡4,800円
●MB-22459（FM音源）……18,000円➡9,800円

買い取りのみ

リース販売も可

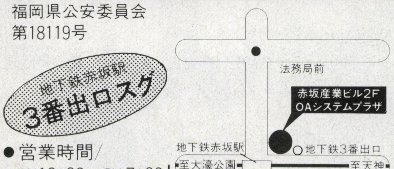
さあ、キミも仲間に加わらないか！

パソコン通信ネットワーク
会員募集中！

●入会無料　●ゲストアクセス可
300ボー/全2重/XON
8ビット/ストップ/ビット/パリティなし
送信改行コードCR/受信改行コードCR+LF
Sパラメータなし/ファイルエンドコードなし
漢字コード（カナ・JIS・シフトJIS）
OAシステムプラザ各店共に実施中！
※お申し込み方法など、詳しくはTELにて！

福岡店

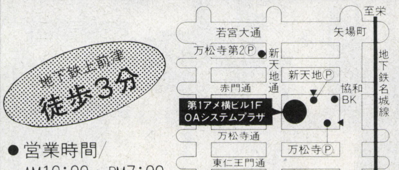
福岡県公安委員会
第18119号



●営業時間/AM10:00～PM7:00
●年中無休

〒810 福岡市中央区大名2-12-12赤坂産業ビル2F
☎(092)714-0030㈹

名古屋アメ横店



●営業時間/AM10:00～PM7:00
●年中無休

〒460 名古屋市中区大須3-30-86 第1アメ横ビル1F
☎(052)264-9715

■地方発送の場合は現金書留又は、銀行振込でお願いします。
現金入金しだい即日発送します。
●中古品には当社にて3ヶ月間保証。
●初期不良の場合はすぐに新品とおとりかえします。（1週間以内）
●新品・中古品ともに万全のサポート体制。

OAシステムプラザ修理センター
名古屋市中区伊勢山1-2-5
山信ビル2F
☎(052)332-5234㈹

全国どこからでも電話一本でOK・新品、中古ともにクレジット可（3回～60回）

ビジネスソフト各種15%～20%off

後のページもご覧下さい➡

技術のOAシステムプラザ・新品、中古とも修理承ります。

買い取り
下取り交換
大歓迎！

パソコン・ワープロ専門店

中古

（御注文の際は電話にて在庫を確認して下さい。）

中古品にはすべてメーカー保証書又はOAシステムプラザの保証が付きます。

本体

●PC6001	5,000円より
●PC6001MKII	9,800円より
●PC6001MKIISR	12,000円より
●PC6601	25,000円より
●PC8001	10,000円より
●PC8001MKII	12,000円より
●PC8001MKIISR	15,000円より
●PC8801	20,000円より
●PC8801MKII-30	70,000円より
●PC9801＋漢字ROM	58,000円より
●PC9801E＋漢字ROM	83,000円より
●PC9801F2	138,000円より
●PC9801M2	170,000円より
●FM-8＋漢字ROM	18,000円より
●FM-7	18,000円より
●FM-new7	20,000円より
●MZ-1500	15,000円より
●MZ-80B＋GRAM1.2	20,000円より
●MZ-2000＋GRAM1.2.3	28,000円より
●MZ-2200	20,000円より
●CZ-800C(X-1マニア)	19,800円より
●CZ-801C(X-1C)	19,800円より
●CZ-803C(X-1CS)	19,800円より

モニター

●各社2000字グリーン	9,800円より
●各社4000字グリーン	13,000円より
●各社2000字カラー	15,000円より

プリンター

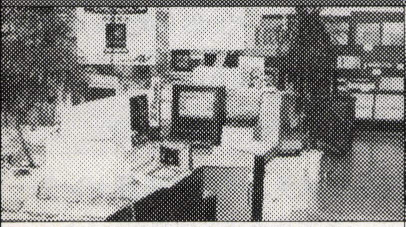
●GP-80	3,000円より
●GP-250	5,000円より
●GP-500	8,000円より
●GP-550	12,000円より
●GP-700	20,000円より
●MP-80 TYPEII	15,000円より
●RP-80	20,000円より
●FP-80	20,000円より
●UP-130K	60,000円より
●SP-80	25,000円より
●PC-6023	10,000円より
●PC-8826	20,000円より
●PC-8822	35,000円より
●PC-8023C	13,000円より
●MB27402(FM用16ピン)	25,000円より
●MB27405	15,000円より
●MB27406	15,000円より
●MB27411	45,000円より
●MB27410	68,000円より

ディスク

●PC8881(PC88用8インチ)	83,000円より
●PC9881(PC98用8インチ)	78,000円より
●PC9881K(98用8インチ)	85,000円より
●LFD-880(PC98用8インチ)	80,000円より
●PC-9831-4W(PC98用5インチ2DD)	60,000円より
●PC-80S31(PC用5インチD)	38,000円より
●TF-10(PC/FM用5インチ2D)	38,000円より
●TF-20(PC/FM用5インチ2D)	38,000円より
●LFD550(PC/FM用5インチ2D)	38,000円より
●PC-8031-1W(PC用5インチ1D)	15,000円より
●MZ-80BF(MZ用5インチ2D)	35,000円より
●10MBハードディスク(PC用)	95,000円より
●20MBハードディスク(PC用)	118,000円より

★その他、各種I/Fボード・増設RAM、漢字ROMの中古もあります。★

東京店



〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ビル5F
☎(03)255-9188(代)

名古屋店

〒460 名古屋市中区伊勢山1-2-5 山信ビル3F
☎(052)332-5233(代)

大阪店

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-10 山田ビル3F
☎(06)632-4233(代)

←前のページもご覧下さい。

ビジネスソフト各種15%～20%off

USED COMPUTERS

㈱OAシステムプラザ

業務拡張につき 正社員 アルバイト募集!

下取交換

いま手持ちのパソコン・ファミコンを新品に差額交換。

● PC-9801F2→PC-9801VX2 交換差額215,000円

● PC-9801M2→PC9801VX2 交換差額185,000円

● PC-9801U2→PC-9801UV2 交換差額138,000円

● PC-9801(漢字ROM付)→PC-9801VX2 交換差額290,000円

● PC-8801(漢字ROM付)→PC-8801MKⅡFH30 交換差額115,000円

8ビット機から16ビット機まで差額交換各種あります。

各種サプライ商品、プリンタリボン及びビジネスソフト、ゲームソフト **格安販売!**

ディスケット大特価

● ノーブランド5インチ2D10枚 …… **450**円より各種

● ノーブランド5インチ2HD10枚 …… **1,980**円より各種

● ノーブランド3.5インチ2D10枚 …… **2,800**円

ワープロ

※この他、各機種取扱っております。価格はTELにておたずね下さい。

シャープWD-590(3台限り)	98,000円
リコーJP-50D	49,800円
リコーJP-30D	29,800円
東芝ルポ70F	78,000円
東芝ルポ70FⅡ(新発売)	定価128,000円
NEC文豪ミニ5G	TEL
NEC文豪ミニ7G	TEL
サンヨーSWPM21	49,800円
サンヨーSWPM23	TEL
サンヨーSWPM31	TEL
サンヨーSWP-310	138,000円

モデム

オムロンMD-1200A	34,800円➡29,800円
サンワスーパーモデム1200(ケーブル付)	34,800円➡29,800円
ロジテックLDT-1230	39,800円➡29,800円

増設RAM・プリンターバッファ

PC98U/UV用128KBRAMボード	6,800円
PC98V用(10MH2対応)256KBRAMボード	9,800円
PC98用(10MH2対応)1MBRAMボード	25,800円
PC98用(10MH2対応)1.5MBRAMボード	31,800円
PC98用(10MH2対応)2MBRAMボード	39,800円
PC98用256KBプリンターバッファー	24,800円➡19,800円

■ノーブランド品も品質保証します。

● マクセル5インチ2HD 10枚 …… **3,980円**

● ノーブランド3.5インチ2DD 10枚 …… **3,500円**

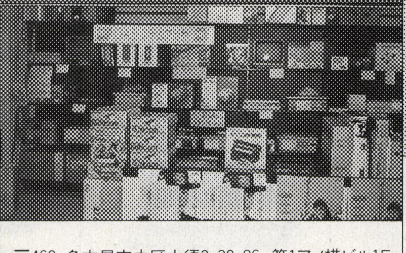
● ノーブランド3.5インチ2HD 10枚 …… **8,300円**

● ディスクケース5インチ1,500円より各種

福岡店

〒810 福岡市中央区大名2-12-12赤坂産業ビル2F
☎(092)714-0030(代)

名古屋アメ横店



〒460 名古屋市中区大須3-30-86 第1アメ横ビル1F
☎(052)264-9715

■地方発送の場合は現金書留又は、銀行振込でお願いします。
現金入金しだい即日発送します。

● 中古品には当社にて3ヶ月間保証。
● 初期不良の場合はすぐに新品とおとりかえします。(一週間以内)
● 新品・中古品ともに万全のサポート体制。

OAシステムプラザ修理センター
名古屋市中区伊勢山1-2-5
山信ビル2F
☎(052)332-5234(代)

流通事情により、さらにお値打ちになる場合があります。

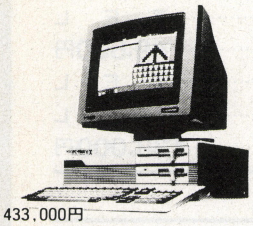
全国どこからでも電話一本でOK・新品、中古ともにクレジット可(3回～60回)

パソコン

ステップ価格は24時間テレホンサービスをご利用ください。

ビデオ テレビ 0473-97-1183(代)
パソコン ワープロ 0473-97-1180(代)

価格は常に変動します。テレホンサービスでご確認下さい。この4月号は、2月20日現在のものです。新製品は納期のかかる場合があります。

PC-9801VX2

433,000円
ステップ価格　　円

PC-9801VM21

390,000円
ステップ価格　　円

PC-98LT model1

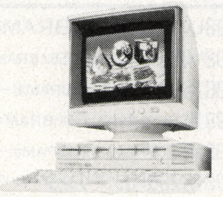
238,000円
ステップ価格　　円

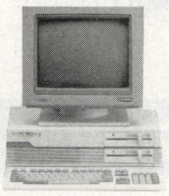
PC-98LT model2

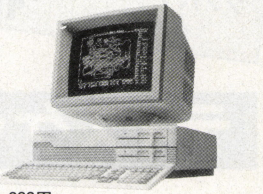
288,000円
ステップ価格　　円

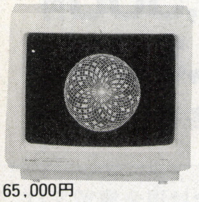
PC-8801FH

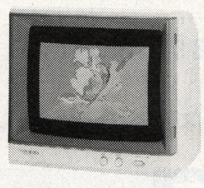
168,000円
ステップ価格　　円

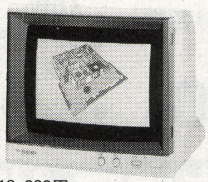
PC-8801MH

208,000円
ステップ価格　　円

PC-9801VX4

693,000円
ステップ価格　　円

PC-98XL model2

575,000円
ステップ価格　　円

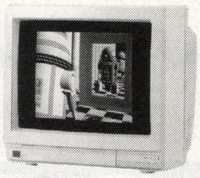
シャープ CU-14A4

165,000円
ステップ価格　　円

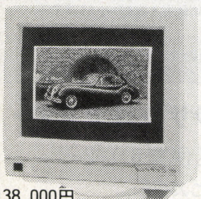
NEC PC-KD854

89,800円
ステップ価格　　円

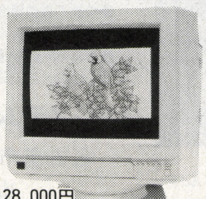
NEC PC-KD853

118,000円
ステップ価格　　円

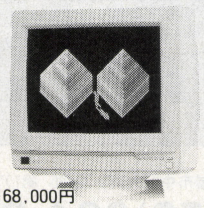
NEC PC-KD862

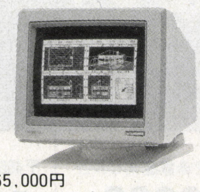
99,800円
ステップ価格　　円

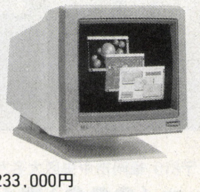
NEC PC-TV352

115,000円
ステップ価格　　円

NEC PC-TV453

138,000円
ステップ価格　　円

NEC PC-TV452

128,000円
ステップ価格　　円

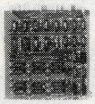
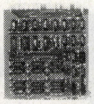
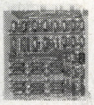
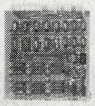
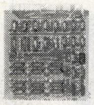
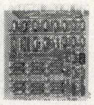
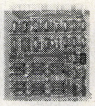
NEC PC-TV451

168,000円
ステップ価格　　円

NEC N5913

165,000円
ステップ価格　　円

NEC N5924

233,000円
ステップ価格　　円

安く売ります。

I/O RAMボード

256K	512K	1M	1.5M	2M	3M	4M
						
PIO-9234-0.25MD	PIO-9234-0.5MD	PIO-9234-1MD	PIO-9234-1.5MD	PIO-9234-2MD	PIO-9234-3MD	PIO-9234-4ME
¥18,000	¥26,000	¥45,000	¥58,000	¥78,000	¥85,000	¥89,000
9,500円	14,500円	24,000円	31,000円	38,000円	59,500円	62,000円

ソフト

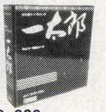
メモリースキャナージュニア

ロータス1・2・3・新一太郎
その他有名ソフト対応

- ○ソフトがラムディスクにそっくりのせられる。
- ○ソフト超音速化します。
- ○メディア間のコンバートもできる。

7,800円

新一太郎



¥58,000
36,500円

ロータス1・2・3

¥98,000
69,500円

ユーカラart

¥40,000
24,000円

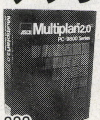
スイング5

¥98,000
59,000円

ザカード2

¥40,000
29,000円

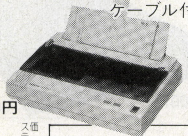
マルチプラン



¥68,000
51,000円

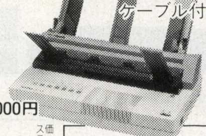
プリンター

ブラザー M-1024PII
ケーブル付



99,800円
ステップ価格 円

ブラザー M-1724P
ケーブル付

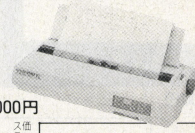


154,000円
ステップ価格 円

NEC PC-PR101TL

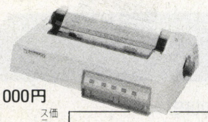
79,500円
ステップ価格 円

NEC PC-PR201TL



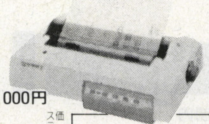
135,000円
ステップ価格 円

NEC PC-PR201H2



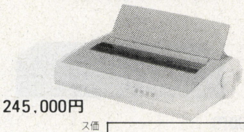
245,000円
ステップ価格 円

NEC PC-PR201V



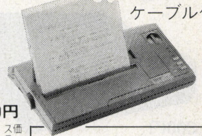
298,000円
ステップ価格 円

NEC NM9950



245,000円
ステップ価格 円

スター TR-24
ケーブル付

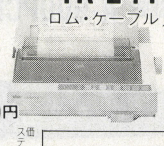


72,800円
ステップ価格 円

スター TR-24CL
ケーブル付

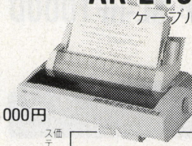
72,800円
ステップ価格 円

スター TR-2410
ロム・ケーブル入



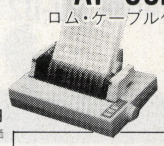
114,000円
ステップ価格 円

スター AR-2400
ケーブル付



191,000円
ステップ価格 円

エプソン AP-80K
ロム・ケーブル付



75,800円
ステップ価格 円

エプソン VP-85K
ロム・ケーブル付

131,000円
ステップ価格 円

エプソン VP-135K
ロム・ケーブル付

161,000円
ステップ価格 円

エプソン VP-2500
ロム・ケーブル付

230,000円
ステップ価格 円

エプソン HG-2500
ロム・ケーブル付

260,000円
ステップ価格 円

ステップへのお申し込み方法は次ページにあります。

ワープロ・ビデオ

リコー JP-30E

64,800円

ステップ価格　　円

リコー JP-50E

94,800円

ステップ価格　　円

カシオ HW-300JS

49,800円

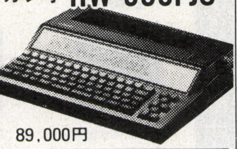
ステップ価格　　円

カシオ HW-780JS

69,800円

ステップ価格　　円

カシオ HW-900FJS



89,000円

ステップ価格　　円

富士通 フロム7

118,000円

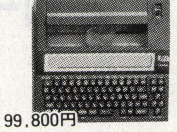
ステップ価格　　円

富士通 オアシス30AF

248,000円

ステップ価格　　円

東芝 ルポ55F



99,800円

ステップ価格　　円

東芝 ルポ70F

138,000円

ステップ価格　　円

東芝 ルポ70F/Ⅱ

128,000円

ステップ価格　　円

シャープ WD-630

285,000円

ステップ価格　　円

NEC ミニ7G

198,000円

ステップ価格　　円

サンヨー SWP-310

178,000円

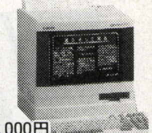
ステップ価格　　円

キャノン CW350S

188,000円

ステップ価格　　円

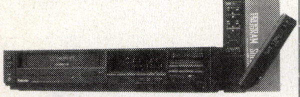
キャノン CW-360



248,000円

ステップ価格　　円

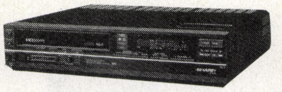
NATIONAL NV-F15



129,800円

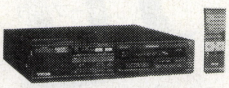
ステップ価格　　円

SHARP VC-F11B



ステップ価格　　円

NEC VC-D7HF



175,000円

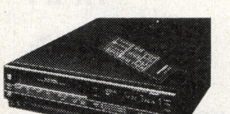
ステップ価格　　円

MITSUBISHI HV-F11

165,000円

ステップ価格　　円

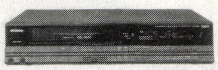
NATIONAL NV-F21



149,800円

ステップ価格　　円

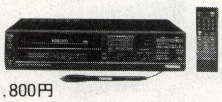
VICTOR HR-D380



158,000円

ステップ価格　　円

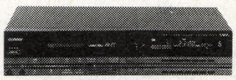
TOSHIBA A-800HFD



189,800円

ステップ価格　　円

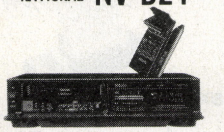
VICTOR HR-D570



189,800円

ステップ価格　　円

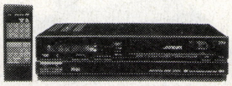
NATIONAL NV-D21



189,800円

ステップ価格　　円

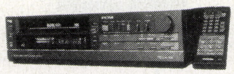
SONY SL-HF1000D



188,000円

ステップ価格　　円

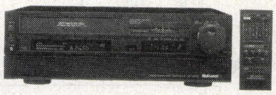
TOSHIBA A-900PCM



248,000円

ステップ価格　　円

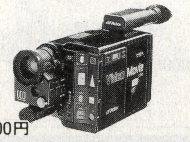
NATIONAL NV-D2000



275,000円

ステップ価格　　円

VICTOR GR-C7 VU-V7KIT付



288,000円

ステップ価格　　円

VICTOR GR-C9 VU-V9KIT付

183,000円

ステップ価格　　円

SONY CCD-V30 ACCKIT-8付 RFU-88付

227,000円

ステップ価格　　円

SONY CCD-V100 ACCKIT-8付 RFU-87付

308,500円

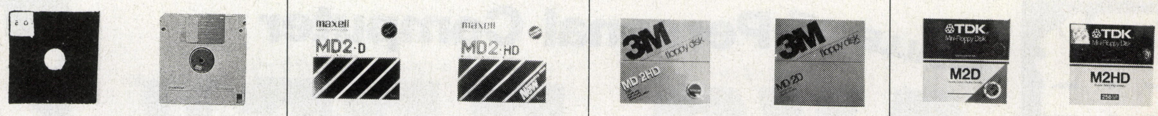
ステップ価格　　円

安く売ります。

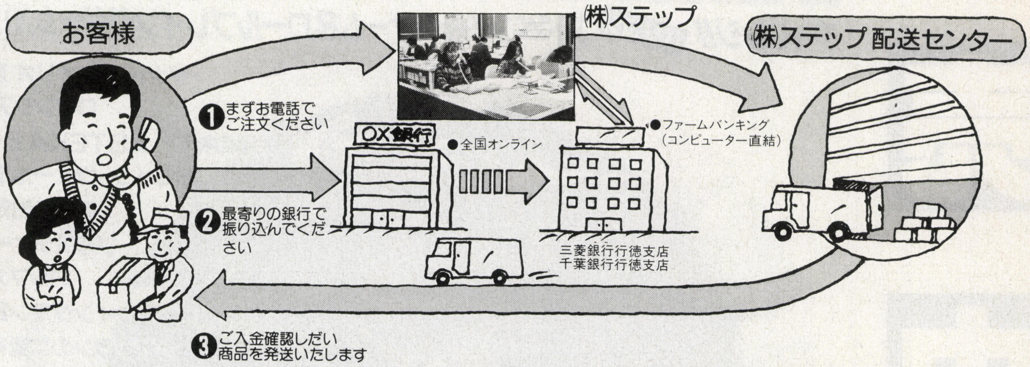
フロッピーディスク

フロッピーの通信販売は100枚単位となります。100枚未満の購入の際は直接ご来店下さい。電話でのお問い合わせはご遠慮下さい。

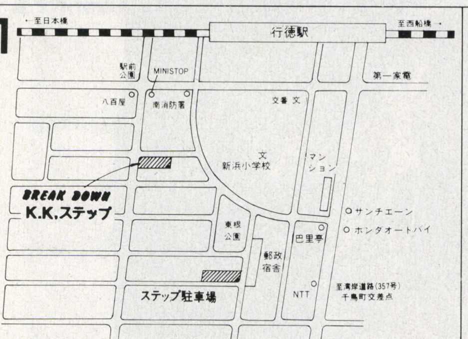
ノーブランド		マクセル		3M		TDK	
5″2HD	3.5″2DD	5″2D	5″2HD	5″2D	5″2HD	5″2D	5″2HD
180円	220円	200円	350円	1?0円	2?0円	200円	310円



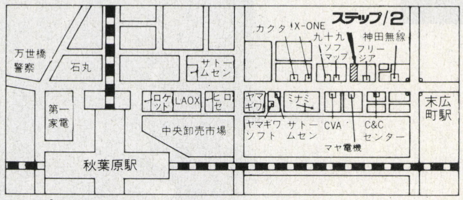
お申込方法



ステップ/1



ステップ/2 千代田区外神田3-16-17 住吉ビル4F



秋葉原店では通信販売は行っておりません。

ステップ/2秋葉原では、フロッピー、ビデオテープ・ワープロソフト以外のお持ち帰りはできません。クレジット（分割払）による販売はステップ/1行徳で取扱っています。各種カードは取扱っておりません。電話でのお申込みは0473-99-3001です。

お申し込は お電話で **0473(99)3001**（大代表） ご住所・お名前・電話番号をお知らせ下さい。

お支払いは ❶銀行にお振込ください。全国どちらの銀行からでもお振込ができます。

千葉銀行行徳支店	普通口座No. 9500
三菱銀行行徳支店	当座No.9003223

㈱ステップ宛　電信扱いでお振込下さい。

❷現金書留

発送は お振込確認しだい宅配便にてお送りいたします。

保証は メーカー保証付。一週間以内の不良は連絡ください。確認の上、新品に交換いたします。なお、下取り・中古品は取扱っておりませんのでご了承ください。

送料は 全国1ケロ500円です。フロッピーは400枚までが1ケロとなります。テレビの18型以上は全国送料無料です。（沖縄・離島は別扱いとなります。）

■定休日：毎週火曜・水曜（祭日営業）
■営業時間 PM12：00〜PM6：00

BREAK DOWN
株式会社ステップ

地下鉄東西線行徳駅下車徒歩５分
〒272-01 千葉県市川市行徳駅前４−７−10
FAX 0473(96)4156 GIII
●ハガキ・FAXでのお問い合せ・見積り等は、ご遠慮ください。

入魂の1冊

山下 章の
チャレンジ! パソコン
A.V.G & R.P.GⅡ

定価 1,800円(送料300円)

マイコンBASICマガジン別冊

SUPER Soft MAGAZINE DELUXE Vol. 4

発売中

大好評

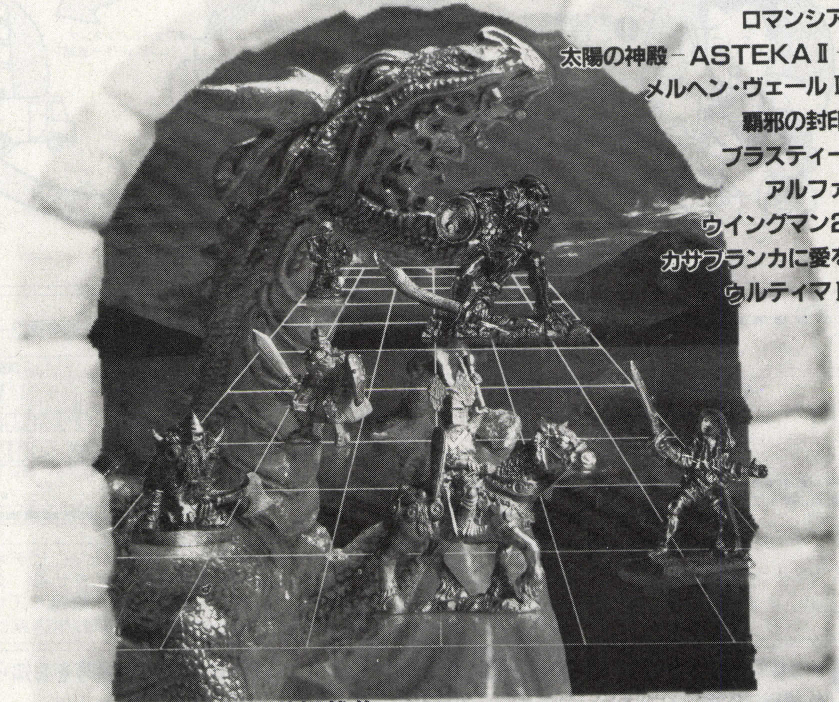
CHALLENGE! Personal Computer

アドベンチャーゲーム　ロールプレイングゲーム

A.V.G & R.P.GⅡ

チャレンジ!! パソコン アドベンチャーゲーム&ロールプレイングゲームⅡ

ザナドゥ・シナリオⅡ
ロマンシア
太陽の神殿－ASTEKAⅡ－
メルヘン・ヴェールⅡ
覇邪の封印
ブラスティー
アルファ
ウイングマン2
カサブランカに愛を
ウルティマⅢ



GAME MUSIC 楽譜集掲載!!
♪ザナドゥ・シナリオⅡ♪ロマンシア♪太陽の神殿♪メルヘン・ヴェールⅡ
♪覇邪の封印♪ブラスティー♪アルファ♪ウイングマン2♪

山下 章著

AVG & RPGの名作10編に、山下 章先生が、力いっぱい取組んで書きあげた1冊です。カラー272頁。ドット絵やゲーム・ミュージックの楽譜集、メルヘン・ヴェールⅡ、ブラスティーの開発手記も載っています。 AVG & RPGをより深く楽しみたい方へ、心をこめて編集しました。

品切れの際は書店にご予約下さい。

電波新聞社 〒141 東京都品川区東五反田1－11－15 ☎03(445)6111

電気通信設備工事担任者国家試験アナログ第2種・第3種用

アナログ電話工事担任者 国家試験問題集 第3版

●第1章 電気通信設備工事担任者国家試験受験案内
●第2章 電気通信技術の基礎
●第3章 端末設備の接続のための技術
●第4章 端末設備の接続に関する法規
●第5章 演習問題と解説・解答

■本書は、昨年より試験制度が改正された「電気通信設備工事担任者国家試験」のアナログ第二種、第三種用の試験問題集です。
同時に、試験の受験案内、各出題分野別の解説を、豊富な図・表により詳細に解説し、幅広い出題範囲をあますところなくまとめ編集いたしました。難関の当試験を受験される方々のために、これ一冊で実力がつくように、試験の要点をくまなく網羅しています。

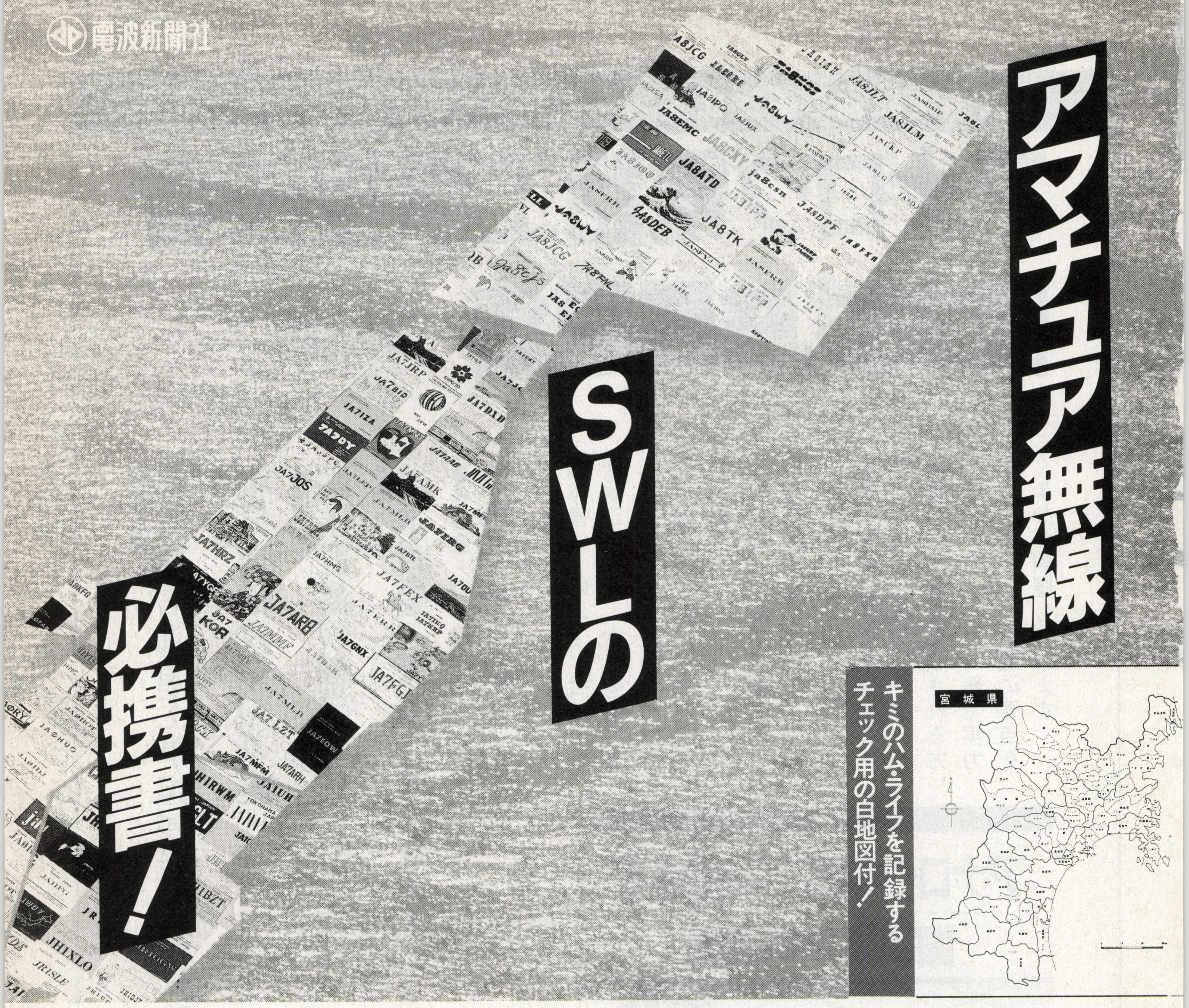
好評発売中!

北野幹男 著

A5判/490頁
定価2,800円(送料300)

電波新聞社 出版販売部
東京本社 〒141 東京都品川区東五反田1-11-15電波ビル ☎(03)445-6111
大阪本社 〒530 大阪市北区中之島3-2-4朝日新聞ビル ☎(06)203-3361
西部本社 〒812 福岡市博多区博多駅前2-13-23扇寿ビル ☎(092)431-7411

電波新聞社



●市・郡・町名による索引は、ＱＳＯの楽しさを倍増してくれます。相手局のＱＴＨを詳密な地図でながめながらラグチューをお楽しみください。

●分県地図は各県見開きページのＡ３判。社会科学習に役立つ自然地名も刷込まれています。

●豪華・美麗な８色刷りです。地形も手にとるようにわかり、ページを開くだけで楽しくなります。

●白地図には、町村名と境も刷りこみました。より細かく、正確にハムライフの成果が記録できます。

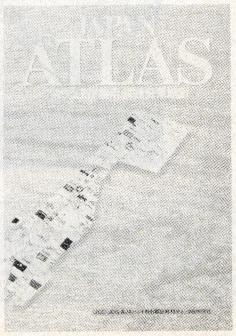
●ＪＣＣ、ＪＣＧ、ＡＪＡハントに役立つ市・郡・区リストと、自分が交受信したところが一目でわかる２色刷り白地図付きです。ログ・ブックと共に、ハム・ライフの貴重な記録集として永久保存してください。

JCC/JCG/AJAハント用市郡区町村チェック白地図付

●白地図部分を色エンピツでぬっていけば、一目であなたのハム・ライフがわかります。

●都市区番号順のチェック・リスト（分県）も付いています。これでキミのアワード・ハントの準備は万全です！

アマチュア無線用 詳密分県地図
JAPAN ATLAS



定価3,800円（送料300円） **A4判 286ページ** **絶賛発売中！**

㈱電波新聞社 出版販売部 〒141 東京都品川区東五反田１－11－15 ☎03（445）6111（大代表）

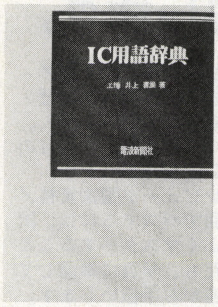
電波新聞社の用語辞典シリーズ!!

好・評・発・売・中

電子技術者必携のIC活用辞典

IC用語辞典

新刊発売!



本書は本格的なIC時代の到来に伴い、すべての技術者にIC関連の用語と最新技術の現状を理解していただける用語辞典。理論・設計・材料から最新のソフトウェアまで、とにかく本格的な辞典を目ざしています。しかも豊富な図面や英文索引など使いやすさも追求しています。

定価2,500円/B6判/422頁/送料300円

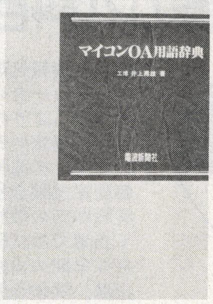
編集内容

★掲載用語数2,900語
★エレクトロニクス関連技術者すべてを対象
★ICの設計・材料からVLSIの分野まで
★ハードウェアからソフトウェアまでOK
★本文は和英・50音順、英文索引付
★豊富な図面と簡明な解説
● **6月下旬発刊　工博 井上壽雄著**

OA、マイコンユーザー必携の用語辞典

マイコンOA用語辞典

日本図書館協会選定図書



本書はマイコン、OAに使われる最新の用語をわかりやすく、やさしく解説してあり、すべてのマイコン、OAユーザーの方に利用していただける用語辞典。よりわかりやすくするために図面を豊富に掲載。さらに、全ての用語にそれに概当する英語を付け、英文索引も完備するなど本格的な編集を行っています。

定価2,300円/B6判/472頁/送料300円

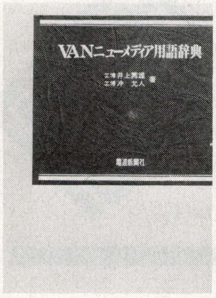
編集内容

★掲載用語数4,200語
★アマチュアの方から専門家までを対象
★OA、マイコンの用語を分りやすく解説
★ハードウェアからソフトウェアまでOK
★OA特にLAN(ローカル・エリア・ネットワーク)についても解説
★本文は和英・50音順、英文索引付
★豊富な図面で簡明なわかりやすい解説

ニューメディア時代必備の用語辞典

VANニューメディア用語辞典

日本図書館協会選定図書



本書はVAN、ニューメディア関連の最新用語をわかりやすく、やさしく解説してあり、一般の方から専門家までのすべての方に利用していただける用語辞典。よりわかりやすくするために図表を豊富に掲載。さらに、すべての用語にそれに概当する英文を付け、英文索引も完備するなど本格的な編集を行っています。

定価2,800円/B6判/470頁/送料300円

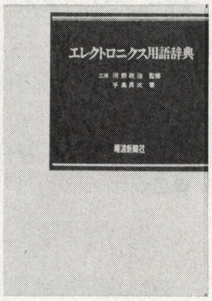
編集内容

★掲載用語数4,000語
★一般の方から専門家までを対象
★情報・通信関連用語をわかりやすく解説
★内外で話題の最新の用語を取り入れた編集
★VAN、INSや衛星放送についても詳説
★本文は和英・50音順、英文索引付
★理解の助けとなる豊富な図表

初心者にもよくわかる入門用語辞典

エレクトロニクス用語辞典

日本図書館協会選定図書



本書は、広大なエレクトロニクスの分野から最も基本的な電気理論、材料、電気回路用語を初め、関連の物理、化学用語、及び最新技術用語まで約4,500語を吟味・選択。初心者にも十分理解できるように、図表を駆使してやさしく解説した最新の、エレクトロニクスがよくわかる用語辞典です。

定価2,500円/B6判/444頁/送料300円

編集内容

★掲載用語数4,500語
★最も基本的なエレクトロニクス用語から最新技術用語まで網羅
★初心者にも十分理解できる丁寧な記述
★本文は50音順、英訳付き
★図面や表を駆使した抜群のわかりやすさ

電波新聞社 出版販売部
東京本社 〒141 東京都品川区東五反田1-11-15 電話03(445)6111(大代表)
大阪本社 〒530 大阪市北区中之島3-2-4(朝日新聞ビル) 電話06(203)3361(大代表)

●**ご購入方法**＝お近くの書店もしくは本社、各支局に御注文下さい。尚、本社、各支局へのご注文については誠に勝手ながら前金(現金書留、郵便振替)でお願いいたします。__ **振替口座 東京 5-51961**

第2種情報処理技術者。通産省国家資格。

国家試験 合格対策通信講座

今、スタートが最適です。早い準備で合格！

★試験範囲の4科目を短期重点指導します。

ただいま、
昭和62年度
合格資料
無料呈！

●今、情報処理技術者が不足！
コンピュータの技術進歩と設置台数の急増により技術者が不足。企業や官庁で情報処理の有資格者を求めています。昇進昇給に有利な資格。

●国家試験合格対策講座を開講中！
実戦即応の教材と実戦模試・ポイント指導で本試験の合格力を養成！過去5年間の出題傾向と本年度の対策指導。試験範囲の4科目重点指導。

●通産省国家試験は年2回実施！
第2種情報処理の受験資格は学歴・年齢・性別・経験など問いません。試験地は全国17都府県市。4科目の筆記試験で年2回実施されます。

●超人気。コンピュータ国家資格！
この難関を1回でパスするには、試験範囲を効率よくマスターすることが必要。あなたも、早目に準備して合格へ！本講座がお手伝いします。

＊資料を希望の方はハガキか電話で下記へ！

財団法人 実務教育研究所 情報処理受験部
〒160 東京都新宿区大京町4の342
☎03(357)8153

あなたのセンスあふれる原稿を募集します!!

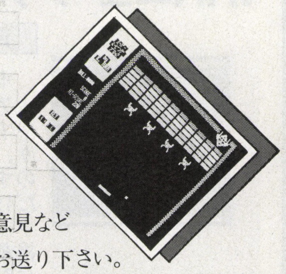
月刊マイコンでは、読者のみなさんのアイデアを公開すべく、広く原稿を求めています。

- ●ソフトウェア（ゲーム・ビジネスソフト）
- ●ハードウェア製作　●エッセイ
- ●マイコン体験記
- ●海外市場レポート

など老若男女を問わず、特に高校生、大学生、サラリーマンの方々のホットな記事をお待ちします。

応募方法

概要をレポートにまとめてお送り下さい。(写真・図はできれば、添付して下さい)レポートには、住所、氏名、年齢、学校、会社名および連絡先（TELも必ず!!）を明記して下さい。締切は、毎月18日。直、採用分については、当社規定の原稿料をお支払いいたします。



また、皆さんの話題、
さらに月刊マイコンへの意見など
読者カードを利用してお送り下さい。

投稿先

〒141 東京都品川区東五反田1－11－15
電波新聞社出版部　月刊マイコン編集部
マイコン原稿募集係
までフルってご応募して下さい！

お願い

○投稿された作品は、原則として御返却できませんのでコピー等の控えをとっておいて下さい。
○他誌との二重投稿はご遠慮下さい。

すぐ役に立つ実用ソフト

●ディスクサイド便利屋さん〔整理整頓〕

簡易データベース

通販価格 ￥5,600

項目は6項目まで、項目名は自由に設定できます。住所録、顧客管理、車管理、カルテ、ビデオテープ管理、日記帳、電話帳、名刺管理など。

デモ入り、対話形式で取り扱い簡単、メモ・カード感覚で誰にでも使えるソフトです。

●PC-9801シリーズ対応

●ディスクサイド代筆屋さん一太郎〔文例便利帳〕

ワードプロセッサ 一太郎用文例集

通販価格 ￥5,600

すぐに使える個人用及び会社用100事例が入ってます。また、それぞれの文例ごとに、文章の書き方のワンポイントが掲載されており、オリジナル文章作成のお手伝いをいたします。

また、日記機能もあります。これは150日分のファイルを持っており、日記を生かす自分史の書き方が、作家・湯木ちかひろの指導で解り易く書かれています。

内容：日常事例　年賀　暑中見舞い　礼状　冠婚葬祭
結婚通知　死亡通知
暮らしと手紙　暮らしと書類　ビジネスと文書
ビジネスと書類　四季のことば　その他

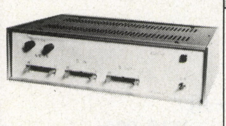
■文例便利帳
個人用文例
日常手紙のマナー　起首用語　時候のあいさつ　一般的な前文　文章の起案基礎　年賀、贈物、お見舞い、お祝い、お礼、結婚・祝賀、紹介、招待、依頼、謝絶、お詫び、お悔み、転勤、督促、慰め・激励に関する手紙　日記
会社用文例
通知、販売促進、紹介、依頼に関する文　礼状　督促、詫び、招待、抗議、案内、承諾に関する文　社外文のレイアウト 注文書　請求書 委任状他書式書
■日記……自分史を書いてみよう
自分史の書き方　何をどう書くか　文章作法

東方通信工業株式会社

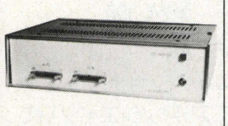
〒104 東京都中央区八丁堀3－3－3 石崎ビル 通販部
TEL.03－555－1181 FAX.03－553－3263
振込先　第一勧業銀行　昭和通支店　当座番号 0105550
郵便振替口座番号　東京 1－153386

※ご注文の際は、必ずメディア（8インチ・5インチ2DD・2HD）の種類と住所氏名を明記し、郵便振替、現金書留または銀行振込でお願いいたします。
※送料は無料にて発送いたします。

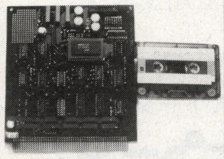
すぐ役立つ!!実用コンピューター周辺機器



型名AD108(マルチコンバーター)	特長	応用例
1. アナログ入力+10V～−10V 2. アナログチャンネル数　8cH 3. 変換速度　24μ s/サンプル 4. 速度14BIT(アベレーシング処理時) 5. デジタル入出力(出力ラッチ付)16BIT 6. ボーレート、300～9600ボー選択可能 7. 定価162,000円(AC100V、15W)	・RS−232C付のパソコンであれば何如でも使用可能 ・コントロールコマンドは簡単なベーシックで行える ・センサーとモータを付ける事によりロボットとして使用出来る ・小型及低コストでデータが取れる	・遠隔操作により機器のコントロール ・50μS～数年迄長時間データー測定可能 ・電話ラインによりデーターを何如も送受出来る ・センサー及、モーターを付けることによりロボットがすぐ出来る(センサー、モーターはオプション) ・VAN、LANでの使用が出来る ・長時間心電図機

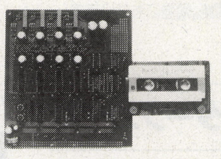


型名PC98/88MSP(マルチスコープ)	特長	応用例
1. アナログ入力+10V～−10V 2. アナログチャンネル数　8cH 3. 変換速度　24μ S 4. 精度12BIT(アベレーシング処理時) 5. D/A変換4cH　12BIT 6. セトリングタイム　0.3μ S 7. 定価180,000円(AC100V、15W)	・PC98/88シリーズ(NEC)製にスロット12コンパチ ・入力−10V～+10Vの信号を50μ Sの同期で取込む ・データーをアナログ化して出力も出来る ・小型、低コスト	・メモリースコープ、電圧計、周波数計データログ、発振器、ファンクションジェネレーター、オシロスコープ等の代用として ・取り込んだデーターをパソコンのCRTで見る事、フロッピ　ーへ落とすことが出来る ・ゆっくりデーターを見れる



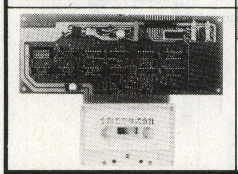
型名PC-98AD(A/Dコンバーター)

1. アナログ入力+10V～−10V
2. アナログチャンネル数　8ch
3. A−D変換タイム 24μs.精度12BIT
4. ベーシック及機械語プログラム付(ディスク)
5. PC9801/F/Eにスロットにバスコンパチ
6. メモリースコープになるプログラム付(ディスク)
7. 定価 ￥98,000-



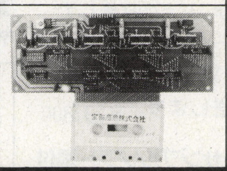
型名PC-98DA(D/Aコンバーター)

1. 出力電圧　0～10V.−10V～+10V
2. 出力チャンネル数　8ch
3. セトリングタイム　0.3μs
4. デジタル処理(精度)　12BIT
5. ベーシック及アセンブラプログラム付
6. PC-9801スロットにバスコンパンチ
7. 定価　￥88,000



型名ADL-1224μ(高速A/D)

1. アナログ入力+10V～−10V
2. アナログチャンネル数　8ch
3. A−D変換タイム　24μs
4. ベーシックプログラム付(カセット)
5. デジタル出力　12BIT
6. 定価　￥82,000
7. PC−88シリーズにバスコンパチ



型名DAL-0804(D/Aコンバーター)

1. 出力電圧　0～10V
2. 出力チャンネル数　4ch
3. セトリングタイム　0.3μs
4. ベーシックプログラム付(カセット)
5. デジタル処理(精度) 8BIT
6. 定価　￥65,000
7. PC−88シリーズにバスコンパチ

"智と技と和で社会に奉仕"する宝和産業㈱が世界中より代理店募集しております。

宝和産業株式会社（ホーワサン）
〒530 大阪市北区堂山町1-24 アトラスビル33 電話06-311-4915(代表)

信頼と実績 O・Aの専門ショップ

富士通 FM・LAB

販売管理パッケージ

FM-16β, FD, I, II

●商品登録 500点
●売 上 先 200件
●仕 入 先 100件

¥70,000

毎日の伝票を入力するだけで売掛金管理，買掛金管理在庫管理が出来ます。

売上伝票発行
仕入伝票発行
入金伝票発行
支払伝票発行

売掛金元帳
買掛金元帳
請求書発行

在庫一覧表
売上一覧表
仕入一覧表

パーマやさんパッケージ

富士通FM-16β …… 近日発売
三菱MULTI 16II、III …… ¥60,000

●顧客データ1,500人
延べ8,000人の来店データ可

パーマ，ヘアーカラー等の使用薬品，その他詳細を登録検索，ダイレクトメール

SOFT-HARD WARE SYSTEM開発（相談受け賜ります。）

■オフコン・パソコンの専門店

M.T.K.電子株式会社

〒660 尼崎市昭和通４丁目１２０番地
TEL.（06） 413－0188

取扱いメーカー

三菱，富士通，NEC，シャープ，ナショナル
エプソン，沖・if-800，その他周辺機器一式

◆当社オリジナルソフト………優秀なソフトを安価で提供できるのは、マニュアル、ラベル等にかけるお金を節約したからです。

●見積書作成(PC-9801 IF-800、FM-11)………¥50,000(ディスク)
●名簿管理(PC-8801、9801、IF-800、FM-11)……¥ 6,000(ディスク)
●PC-9801用熟語変換機能付 ……………………¥12,000
●高校向「成績処理」(PC-9801E/F/M)…………¥12,000(ディスク)
4学年 各10クラス、素点、合計、平均、組順位、学年順位、席次分布、5段階評価
●金銭出納(財務会計)PC-9801E/F/M…………¥15,000(ディスク)
各種元帳出力、日次月次財務諸表出力、2,000件/月データ処理、勘定科目は100件登録済
●文献検索(PC-9801E/F/M)……………………¥ 8,000(ディスク)
3,000データ、検索項目4、高速!!
*全て日本語処理(漢字プリンタ要)
ノンプロテクトのため、力のある力は変更も可能。勉強にもなります。
送料300円を要します。

◆当社オリジナルハード

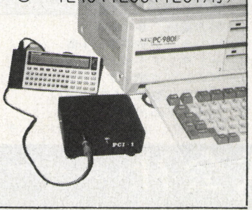
●プリンター切換器
(プリンター2台&X－Yプロッター用)
CPU*1 → LPT*2 ……………¥10,000
CPU*2 → LPT*1 ……………¥21,500
CPU*2 → LPT*2 ……………¥24,300

◆当社の推薦するデータベース

d-BASEII:ソフトウエアインターナショナル
オフィスパック:マイクロソフトウエア・アソシエイツ(代理店) ・JWORD ・SUPER CALC3
・PERSONAL PARL
d-BASEII 講習会も開催しております。

PCI-1 ポケコンインターフェース

(PC−1245、1250、1251用)



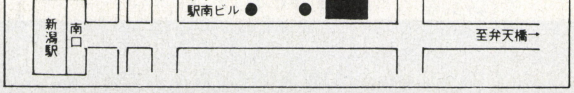
ポケコンで収集したデーターをお手持ちのパソコンに手軽に転送します。¥29,800

●サンプルソフト添付
(PC-9801、8801、8001
FM-7、8、11 if800)

ハードの設計からソフトの開発までトータルシステム

新潟マイクロコンピュータ株式会社

〒950 新潟市鐙1-1-7 田辺ビル ☎(0252) 43—0818

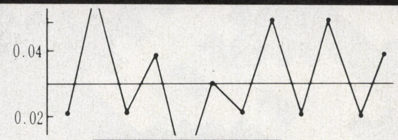


統計のすべてがわかる通信講座

新・統計解析マスター講座

●昭和62年度第23期生受付中！ 統計官(主事)資格も取れる。

★唯一の文部省認定★総務庁長官指定★通信講座
★指導委員＝上智大名誉教授　斎藤金一郎
＝前東京大学教授　奥野　忠一
＝千葉大学教授　浅井　晃
＝理科大学教授　芳賀　敏郎



●統計資料を呈！

★詳しい資料を希望の方は、ハガキに住所・氏名を記して下記までどうぞ！(無料急送中！)

★講座の特色★

- ●統計学を初めて学ぶ人、さらに理解を深めたい人に、今こそ、統計を自分のものにするタイムリーな講座。
- ●膨大な理論と広範な応用領域をもつ現代統計学の集大成決定版。
- ●統計の基礎から応用まで、豊富な実例によるシステム教材で短期指導。
- ●提出レポートに個別添削指導を実施
- ●修了者には修了証書、統計官・統計主事の資格証書を授与します。

★主要内容★

第１単元＝統計とは何か
第２単元＝集団構造の記述
第３単元＝母集団と標本
第４単元＝推定と検定
第５単元＝回帰と相関
第６単元＝統計調査
第７単元＝標本調査法
第８単元＝品質管理と実験計画

財団法人 実務教育研究所 公開通信講座統計部
〒160 東京都新宿区大京町４の342　☎東京 03(357)8153

PC-8801／8801mkII／8801mkIISR用
ディスクのフォーマットを探るユーティリティ・ソフト

N88ディスクアナライザー

5″版SK-8260￥6,800　8″版SK-8264￥9,800

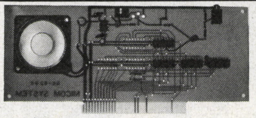
●プロテクトのかかったソフトの解析、及び自作のソフトにプロテクトをかける事も可能。●セクタ長 256、512、1024、2048、4096バイト(8″版は8192バイトまで)　トラック 0～83、倍密・単密をサポートし、すべてのセクターにアクセス可能。

PC-8801/8801mkII用株価分析・予測プログラム
“MONEY MAKER” 5″版SK-8263☆￥9,800

●マイコンシステム・オリジナル・PCソフトウェア●
★PCディスクユーティリティSK-8251￥6,800　☆N88ディスクユーティリティSK-8252￥6,800　☆強力セクターエディタSK-8253開発中　★BABY MAKER 5″版SK-8254￥9,800　☆ディスク・ディップスイッチSK-8255￥3,800　☆SK-DOS SK-8256開発中　●98ディスクユーティリティSK-8257￥6,800　☆スーパーフォーマッターSK-8258開発中　☆BABY MAKER 8″版 SK-8259￥14,800　●98ディスクアナライザー SK-8261 ￥6,800　☆IPL MAKER SK-8262￥3,800
★印はPC-8001、8001mkII、8801、8801mkII用　☆印はPC-8801、8801mkII用
●印はPC-9801専用です。(プログラムソフト募集しています。)

●最強のバックアップ・プログラムBABY MAKERベビーメーカー(購入したソフトのバックアップがとれないでおこまりの方に最適、アップバージョンサポート付)
★5″版SK-8254Ver.II ￥12,800(エプソンのドライブは動作しません)☆8″版SK-8259￥14,800　●PC-9801/E/F用人工知能型 5″2DD版SK-8265￥14,800 8″版SK-8266 ￥14,800　●PC-9801M2用2HD版 SK-8268￥14,800

BABY MAKER
24時間テレフォン サービス
☎東京03 590-0001



サウンドユニット mkII
￥9,800

PC-8801にサウンドユニットmkIIを実装すると、PC-8801mkII用のソフトでミュージック、効果音等を出すことができます。
●PC-8801mkII用システムディスケットを使用すれば、CMD SINGが使用でき簡単に音が出せます。●外部アンプやラジカセに接続できる外部出力端子(ミニジャック)付

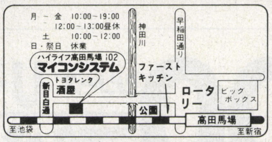
プロテクトマスター

PC-8801／mkII／mkIISR、5″2ドライブ用　**SK-8267￥4,800**

①「プロテクト解説書」A5判120ページ
●付属の実例フォーマットディスケットを使用したプロテクト解説
●μPD765のマニュアル外動作説明
●「Baby Maker Ver. II」用のパラメータファイルの作成方法等
②「IDアナライザー」フォーマット解析プログラム
●セクタ長、セクタ数、GAP長等をオートで解析
●１トラックの内容をビジュアルに表示します。GAPだけを表示する事ができ、GAPの配置が一目でわかります。
●操作性、高速性を追求し、大変使い易くなっています。
③「青柳君(パラメータメーカー)」人工知能プロセッサー
●「Baby Maker Ver. II」用のパラメータファイルを自動的に作成するプログラム
●どなたでも簡単に、そのプロテクトにあったパラメータファイルを作成する事ができます。

ノーブランド・ディスケット 5インチ2D　5インチ2HD
１枚100円と150円の２種類ありますので、どちらかをご指定下さい
100円 150円　※送料は何枚でも1,000円です　**380円**

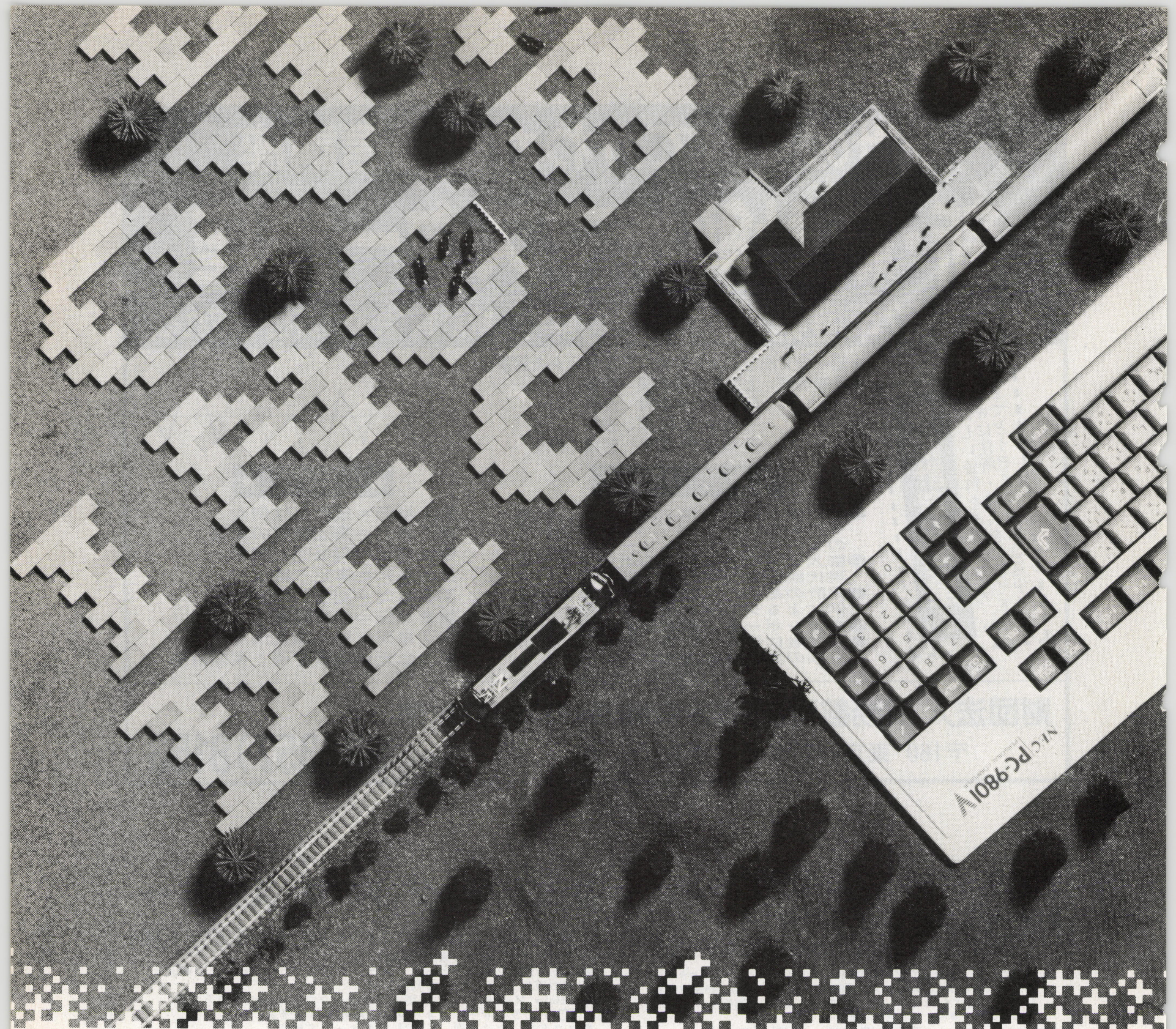
PC-9801/E/F/M/U用 増設RAMボード　送料無料
256K **￥12,800**　512K **￥16,800**



☆お求めは全国有名マイコンショップ
☆直接当社でも販売致しますので、現金書留または銀行振込をご利用下さい
☆振込先：太陽神戸銀行　高田馬場支店
普通3179582
(御注文金額5,000円以上は送料無料、5,000円以下は〒250必要です)

マイコンシステム

〒171 東京都豊島区高田3-14-24 ハイライフ高田馬場102号室
☎03(981)0563　FAX:03(985)8608



ようこそ8086マシン語の世界へ。

オリジナル・インストラクションセットによるわかり易い8086プログラミング!!

第1章　マシン語モニタ使用前の準備
第2章　マシン語プログラミング入門
第3章　8086CPUのアーキテクチャ
第4章　算術・論理命令
第5章　プログラム流れの制御
第6章　サブルーチンとスタック操作
第7章　ストリング命令
第8章　8086その他の命令

好評発売中!

月刊マイコン別冊

PC-9800 シリーズ U・VF・VM対応 マシン語入門

MULTIマイコン研究会　塚越一雄著　定価1,800円(〒300円)　B5判　278頁

お求めはお近くの書店、または本社出版販売部まで…

電波新聞社　出版販売部

東京本社　〒141　東京都品川区東五反田1-11-15☎03-445-6111　大阪本社　〒530　大阪市北区中之島3-2-4☎06-203-3361　西部本社　〒812　福岡市博多区博多駅前2-13-23☎092-431-7411

パソコン・ワープロ激安販売

・・・・・家電・OA機器の国際電機が通販に進出・・・・・

①営業時間10:00～18:00 定休日・日曜・祭日 ②送料は現金特別価格の為着払です ③全商品新品保証書付

本体

	型番	定価	売価
NEC・8801	FH 10	99,800	80,000
	FH 20	138,000	110,000
	FH 30	168,000	134,000
	MH	208,000	166,000
NEC・9801	UV2	318,000	230,000
	VM21	390,000	300,000
	VX0	353,000	265,000
	VX2	433,000	330,000
	VX4	693,000	520,000
NEC・98	LT/1	238,000	190,000
	LT/2	288,000	230,000
	XL/1	495,000	370,000
	XL/2	575,000	430,000
	XL/4	835,000	630,000
SHARP	MZ2531	199,800	160,000
	CZ 870C	168,000	135,000
	CZ 822C	118,000	94,500
	CZ 820C	69,800	56,000
	CZ 880C	218,000	174,000

ワードプロセッサー

	型番	定価	売価
NEC	文豪3V	248,000	200,000
	文豪5V	518,000	415,000
	文豪5G	118,000	95,000
	文豪7G	198,000	158,000
東芝	RUPO55F	99,800	80,000
	RUPO70F	138,000	110,000
その他	WD530	178,800	143,000
	WD630	285,000	228,000
	SWP310	178,000	140,000
	CW350S	188,000	150,000
	CW360	248,000	198,000
	ワードバンクFX	99,800	80,000
	JP-50E	94,800	75,000

ディスプレイ

	型番	定価	売価
NEC	KD-854	89,800	65,000
	KD-853	118,000	94,000
	KD-862	99,800	79,000
	KD-651	198,000	158,000
	KD-351	99,800	79,000
	KD-301	89,800	71,000
	TV-352	115,000	92,000
	TV-452	128,000	100,000
	TV-453	138,000	110,000
	TV-471	248,000	190,000
	N-5923K	190,000	150,000
	N-5924	233,000	186,000
SHARP	MZ-1022	108,000	86,000
	CZ-600D	129,800	103,000
	CZ-870D	109,800	87,000
	CZ-820D	79,800	63,000
	CU-AG2	84,800	67,000
	CU-14A4	89,800	70,000
	CU-14A3	108,000	86,000

プリンター

	型番	定価	売価
NEC・シリアル	PR101F	158,000	126,000
	PR201F	188,000	150,000
	PR201H2	245,000	190,000
	PR201V	298,000	238,000
	NM9950	245,000	196,000
NEC・熱転写	PR101TL	79,800	63,800
	PR201TL	135,000	108,000
	PR102TL	50,000	45,000
	PR406M	59,800	48,000
エプソン	VP-85K	133,000	106,000
	VP-135K	163,000	131,000
	VP-2500	223,000	180,000
	HG-2500	253,000	210,000
	AP-80K	77,800	63,000
	エプソン製品はPCカートリッジ・ケーブル付		
スター	TR-24CL	69,800	56,000
	AR-2400	188,000	150,000

今月の目玉商品

PC-9801VX2 PC-KD854 PC-PR201TL	PC-9801VM21 PC-KD854 PC-PR201H2
合計価格￥657,800	合計価格￥724,800
ファクシミリ各種 40%～50%引き	ワープロソフト ニューテラ(5インチ2HD) 1本限り￥10,000

○ワープロソフト・ディスクユニット・パソコンディスク・ディスケット等お買得商品 取りそろえています。お気軽にお電話下さい。

現金問屋 **国際電機株式会社**

〒110 東京都台東区台東2－19－7－6

★お申し込み・お問合せは、〔お名前・ご住所・TEL・品名〕

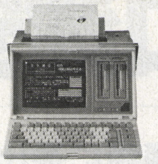
03-835-4506代表

★お支払銀行振込は

〔第一勧業銀行御徒町支店㊢1103575〕

秋葉原・新宿・池袋価格 あとあとのことを考えると **やっぱりトスイン!**

主流は2フロッピィへ。
最上級パーソナルワープロ。



NEC 文豪 mini7G
標準価格**¥198,000**円
●3.5インチフロッピー2台内蔵●40字×24行を表示、見やすい10インチ画面●毎秒33字の高速熱転写プリンタ内蔵●イメージ入力でイラスト入り文書も作れる作画機能付き●送・受信可能な通信機能付き●黒・赤・青・緑の4種類カラー印字可能

TOSHIBA JW-R100 定価**198,000**円	**EPSON** 32ビットワープロ ワードバンクG 定価**198,000**円
SHARP WD-631 定価**288,000**円	**Canon** CW-360 定価**248,000**円

人気競合機種

TOSHIBA JW-70FII 定価**128,000**円	**EPSON** 新JISキーボード ワードバンクLX 定価**128,000**円
NEC mini5G 定価**115,000**円	**Canon** CM-10α 定価 ? 円

東芝パーソナルワープロ KOKUYO
さらに進化した表示能力、進化が見える。

Rupo
JW-R70FII
本体標準価格**¥128,000**円
(イメージ入力装置JWT2072G¥34,800円)
●400字詰め原稿用紙1枚をそっくり表示する大画面●ワンタッチ罫線機能でスピーディーな作表●演算、並べ換えができる計算機能搭載●イメージ入力装置(オプション)による、イラスト挿入印刷が可能

ディスプレー

NEC PC-KD854	¥89,800
NEC PC-KD853	¥118,000
NEC PC-TV451	¥168,000
シャープCU-14A4	¥89,800

他各種在庫あり

プリンター

NEC PC-PR201H2	¥245,000
NEC PC-PR201F	¥188,000
NEC PC-PR101TL	¥79,500
NEC NM9950	¥245,000
エプソンVP-85Kセット	¥131,000
エプソンVP-135Kセット	¥161,000

他各種在庫あり

拡張機器

エプソン 20MB ハードディスク

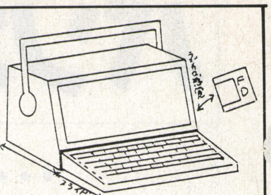
HDD-20	¥198,000
I/ORAMボード	
1M	¥29,000
2M	¥39,000

大特価商談中!
競合度100%

THE NO.1
信頼の1・2・3!!

トス便は、東京23区内のお客様に限り、ご注問いただいたその日に納品いたします。

スクープ
新製品速報
CM-10 α(アルファー)



●キャノワードCW-550(ビジネス機)のソフトを流用
●変換効率がするどい
●B4、32ドットカラープリンター

信頼のテレフォン&メール・オーダー・システム
TOS-IN トスイン

〒112 東京都文京区千石1-20-5 TOSビル
☎TOKYO 03-941-1900
☎OSAKA 06-365-9800
☎YAMANASHI 0553-32-1665

●お申し込みはいますぐお電話で!
●必ずお電話で申し込みのうえ御送金下さい。
●クレジットのお取り扱いもOK!

電話発注 → ¥ 銀行振込 → 発送

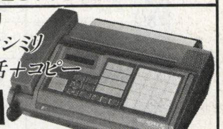
振込先:富士銀行本店(普)2011010トスイン

1.保証期間中は無料!
出張修理、持込み修理とも保証規定にもとづき無料サービス。お客様が安心でご使用できる製品以外は販売いたしません。★メリット:持込みの保証規定、保証期間中送料はTOSが負担いたします。機種により保守契約をご利用いただけます。

2.納期保証
納品期限にまにあわない場合、7日間を限度として送金金額全額をお返しいたします。(クレジットの場合、審査終了後5日)★コメント:納期保証のできない所に、お金を送金する程不安なことはありません。信頼できる確かな販売店をご利用ください。

3.備品・消耗品の販売!
TOSで購入されました機器の備品、消耗品を5年間に渡って実費供給いたします。★メリット:TOSをご利用いただいたお客様には、インクリボン1コでも販売いたします。もちろん、通信販売もご利用いただけます。

NECファクシミリ
多機能ファクシミリ
+多機能電話+コピー



NEFAX・5
標準価格**¥148,000**円
●A4判の書類をそのまま送・受信●ワンプッシュの簡単操作●NTTネットに完全対応●便利な留守番機能付

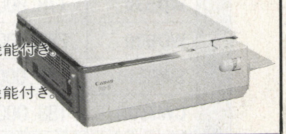
FAX 大特価商談中!

オフィスパーソナル・ファクシミリ
キャノファクス120

ON THE DESK
標準価格**¥248,000**円
●フロントオペレーション・スタイル採用●ワンタッチ・オートダイアル機能搭載●メッセージ機能採用●ファクシミリ通信網(第2種)完全対応

62年3月3日現在
時価
超人気ワープロ198が
138,000円
FAX A4 G3がなんと
115,000円
都合により機種名は
記載出来ません。

家庭からオフィスへ片手で運べる
ポータブル・ファミリーコピー。
FC-3 標準価格**99,800**円
(カラー:白、黒、ワインレッド、ブルー)
●オートコピースタート、オート余熱機能付き。
FC-5 標準価格**128,000**円
●オートコピースタート、オート余熱機能付き。
●Fキーにより無限枚数コピー可能。



98シリーズ大特価商談中!

トスインらくらくクレジットもご利用になれます。

パンフレット請求券

マイプロット3000シリーズ　新登場!!

スピード、描画品質もさらに強化。
使いやすさ抜群の充実機能満載!!

世界中で愛用されている高機能・低価格プロッタのベストセラー機「マイプロット」。いま、40cm/秒の高速作図、メカニカルステップサイズ25ミクロンの高描画品質、大容量バッファメモリ内蔵等小型プロッタに求められる全ての機能を満載した「新マイプロット3000シリーズ」の誕生です。

新マイプロット3000シリーズ共通特長

- ●クラス最高速の作図スピード40cm/秒、高級機なみの高速作図を実現。トータル作図時間を大幅に短縮。
- ●このクラス初の5相パルスモータを採用し、メカニカルステップサイズ25ミクロンの高描画品質を実現。
- ●ペンスピードコントロール、ペン圧調整機能、ソフトランディング機能等豊富な機能を装備。
- ●最大作図範囲は X軸 416mm、Y軸 285mm。静電吸着方式を採用(MP3100はマグネット固定)。
- ●バッファクリア・原点設定(除くMP3100)、図面縮小、ポーズ、オートペンアップ及びペンストック等応用範囲が拡がる豊富な機能を内蔵。
- ●グラフテック・コマンドを含め3種類のコマンドに対応。
- ●傾斜スタンド標準装備。

MP3300(A3判・8ペン)¥248,000(セントロニクス、RS-232-C I/F付)

●24KBの大容量バッファメモリ内蔵。ホストの負担を大幅に軽減。●簡単操作の対話形式液晶ディスプレイ内蔵。●JIS第1、第2水準の漢字約6,000字を標準装備。

MP3200(A3判・8ペン)¥188,000(セントロニクス、RS-232-C I/F付)

●5KBのバッファメモリ内蔵。●簡単操作の対話形式液晶ディスプレイ内蔵。●オプションでJIS第1、第2水準の漢字約6,000字が使用可能。

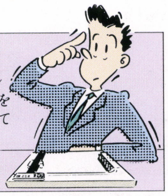
MP3100(A3判・8ペン)¥148,000(セントロニクス、RS-232-C I/F付)

●使いやすさを追求したスタンダードタイプ。基本設計は上位機種と同じ。●5KBのバッファメモリ内蔵。●オプションでJIS第1、第2水準の漢字約6,000字が使用可能。

「マイプロット作図コンクール」作品募集中! (昭和62年4月20日締切)

●いまお使いの"マイプロット"シリーズで描いた作品の「作図コンクール」を行います。すばらしい作品にはMP3000シリーズ(3台)をさしあげる他、素敵な賞品をご用意しています。ご応募をお待ちしています。応募要項を下記までご請求ください。

※詳細は販売店、弊社営業所又は本社「キャンペーン」係
〒108 東京都港区三田3-13-16 三田43森ビル ☎03-453-0511まで



レコーダとプロッタの専門メーカ。

GRAPHTEC

グラフテック株式会社 プロッタ事業部

〒252 神奈川県藤沢市遠藤1937 TEL.0466-87-2221(代)

資料請求券
マイコン4月号
MP3000

時代が求めた高速・大容量。

ハードディスクに数多くの実績を誇るロジテックが、その確かな技術をふまえ究極のハードディスクを新発売。ＬＨＤ-20Ｈ/40Ｈはスタイル一新、操作性や機能も格段と向上させました。
またＬＨＤ-320Ｎは3.5インチ時代の期待にこたえて、ハイ・コストパフォーマンスを追求した新時代のハードディスクユニットです。

20MBハードディスク　40MBハードディスク

LHD-20H/LHD-40H (ケーブル・I/F付)

¥288,000　¥448,000

LHD-20H/40Hはハイスピードタイプの5.25インチ・ウィンチェスタ方式のハードディスクドライブを使用していますので、平均シーク時間は40msとハイスピードです。(従来品のLHD-20/40は85ms) またLHD-40Hは20＋20MByteと40MByte単一のいずれかのモード選択ができます。

■仕様●対応機種／PC-98シリーズ(PC-98ＬＴ及ハードディスク内蔵機種は除く)●ユニット当りの記憶容量／ＬＨＤ-20Ｈ：20MByte、ＬＨＤ-40Ｈ：41MByte●ユニット当りの面数　ＬＨＤ-20Ｈ：4面、ＬＨＤ-40Ｈ：8面●面当りのトラック数／615トラック●トラック当りのセクタ数／33セクタ●セクタ当りのバイト数／256バイト●入力電圧／ＡＣ100Ｖ±10％、50・60Ｈｚ●消費電力／MAX60W●外形寸法／134(W)×182(H)×350(D)㎜●重量／約5kg

3.5インチハードディスク

LHD-320N (ケーブル・I/F付)

¥198,000

LHD-320Nは3.5インチウィンチェスタ方式のハードディスクドライブを採用。時代のニーズに応えて小型化・低価格を実現。さらに、ロジテック拡張用ハードディスクユニットの増設も可能で、大容量のビジネスユースにも最適です。

■仕様●対応機種　PC-98シリーズ(PC-98LT及ハードディスク内蔵機種は除く)●ユニット当りの記憶容量　20MByte●ユニット当りの面数／4面●面当りのトラック数／615トラック●トラック当りのセクタ数　33セクタ●セクタ当りのバイト数／256バイト●入力電圧／AC100V±10%、50・60Hz●消費電力　MAX40W●外形寸法／188(W)×80(H)×350(D)㎜●重量／約3.6kg

有名パソコンショップでお買い求め下さい。

製品に関する技術的なお問い合わせは☎03-251-3271へどうぞ。

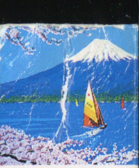
販売元　**関東電子株式会社**
マイコン営業部☎03-257-6221　システム営業部☎03-257-6291　大阪支店☎06-632-0207
●札幌☎011-643-5115●仙台☎022-233-0257●長岡☎0258-32-8888●群馬☎0270-23-2301
●宇都宮☎0286-34-7505●千葉☎0472-55-7311●筑波☎0298-52-8911●多摩☎0423-44-8111
●神奈川☎0427-45-6511●沼津☎0559-51-2888●浜松☎0534-64-2238●名古屋☎052-263-1693
●京都☎075-343-0995●広島☎082-227-5536●福岡☎092-281-5777●熊本☎096-326-1166

販売元　**東京電子科学機材株式会社**
営業本部☎03-257-1361●大阪☎06-363-1900●仙台☎022-272-8783
●長野☎0266-23-1074●上田☎0268-25-3281

製造元　**ロジテック株式会社**
本社〒101　東京都千代田区外神田2-15-2　新神田ビル

電波新聞社　〒141　東京都品川区東五反田1－11－15　電話03(445)6111　別冊付録共　特別定価580円　雑誌08369-4

マイコン4月号　第十一巻第四号通巻一一五号　昭和六十二年四月一日発行（毎月一回一日発行）　昭和五十三年二月二日第三種郵便物認可



マイコン

1987 APR.

4

編集協力
日本マイコンクラブ

特集／16ビット ワープロソフト&グラフィックアイデア集

電波新聞社